SAMSUNG

User Manual

EX1

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Klik op een onderwerp

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.



Waarschuwing: situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken



Voorzichtig: situaties die schade aan de camera of andere apparatuur kunnen veroorzaken



Opmerking: opmerkingen, gebruikstips of aanvullende informatie



Waarschuwingen

Gebruik de camera niet in de buurt van ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbaar materiaal of ontvlambare of explosieve chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de onderdelen of accessoires van de camera.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer zij worden ingeslikt. Bewegende delen en accessoires kunnen ook een fysiek gevaar vormen.

Voorkom gezichtsschade bij het onderwerp

Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Gebruik van de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp kan tot tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen leiden.

Behandel batterijen en oplader voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Niet-compatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel of schade aan uw camera veroorzaken.
- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgeving bij het verwijderen van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.
- Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact. Dit kan brand of een schok veroorzaken.



Veiligheidsvoorschriften

Gebruik en bewaar de camera zorgvuldig en verstandig

- Zorg ervoor dat de camera niet nat wordt. Het toestel kan door vloeibare stoffen ernstig beschadigen. Raak de camera niet met natte handen aan. De garantie van de fabrikant is niet van toepassing op waterschade aan het toestel.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.
- Gebruik of bewaar de camera niet in stoffige, vervuilde, vochtige of slecht geventileerde omgevingen om schade aan bewegende delen en interne onderdelen te vermijden.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Het forceren van stekkers, onjuist aansluiten van kabels of onjuist plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kan leiden tot schade aan poorten, stekkers en accessoires.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u anderen of uzelf verwonden.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Vermijd blootstelling van batterijen en geheugenkaarten aan extreme temperaturen (onder 0 °C of boven 40 °C). Door extreme temperaturen kan de oplaadcapaciteit van de batterijen afnemen en kunnen geheugenkaarten storingen vertonen.
- Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen veroorzaken. Dit kan ook brand of een schok veroorzaken.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistof, vuil of vreemde stoffen. Veeg, indien nodig, de geheugenkaart met een zachte doek schoon alvorens u de kaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Voorkom dat de sleuf voor geheugenkaarten in contact komt met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Het gebruik van niet-compatibele accessoires kan leiden tot schade aan de camera, lichamelijk letsel en het vervallen van de garantie.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet aan direct zonlicht bloot. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.

 Belangrijke gebruiksinformatie

Laat reparatie en onderhoud van de camera alleen door gekwalificeerd personeel uitvoeren

Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie wordt niet door de garantie gedekt.

Zorg voor een optimale levensduur van batterijen en oplader

- Te lang opladen van batterijen kan de levensduur daarvan bekorten. Wanneer het opladen is voltooid, dient u de kabel van de camera los te koppelen.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten voor gebruik opnieuw worden opgeladen.
- Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
- Gebruik de batterijen alleen voor het doel waarvoor ze zijn bedoeld.

Wees voorzichtig met het gebruik van de camera in vochtige omgevingen

Wanneer u de camera vanuit een koude in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er op de fijne elektronische schakelingen en op de geheugenkaart condensvorming optreden. Wacht in zo'n geval ten minste 1 uur totdat alle vocht is verdampt, alvorens u de camera gebruikt.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.



- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd bij veranderde camerafuncties.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.
- Voor informatie over Open Source-licenties raadpleegt u het bestand "OpenSourceInfo.pdf" op de meegeleverde cd-rom.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

Pictogrammen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Pictogram
Smart Auto	SMART
Programma	P
Diafragmaprioriteit	A
Sluiterprioriteit	S
Handmatig	M
DUAL IS	DUAL
Scène	SCN
Film	

Pictogrammen in de opnamemodus

Deze pictogrammen geven aan dat een bepaalde functie in de desbetreffende modi beschikbaar is. De SCN modus ondersteunt wellicht bepaalde functies niet voor alle scènes.

Bijvoorbeeld:

De belichting handmatig aanpassen (EV)

P A S DUAL

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

Donkerder (-) Neutraal (0) Helderder (+)

Beschikbaar in de modi Programma, Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, DUAL IS en Film

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameratoetsen. [**Ontspanknop**] staat bijvoorbeeld voor de sluiterknop.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Selecteer → **Witbalans** (dit betekent selecteer en vervolgens **Witbalans**).
*	Voetnoot

Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Betekenis
AEL	Auto Exposure Lock
AF	Auto Focus (autofocus)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (digitale afdrukbestelling)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

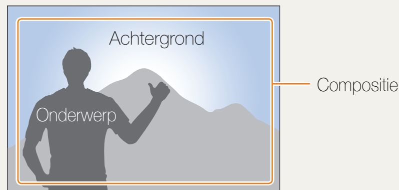
Op de ontspanknop drukken

- Druk [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop half in
- Druk op [**Ontspanknop**]: druk de ontspanknop volledig in



Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het belangrijkste object in een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rondom het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond

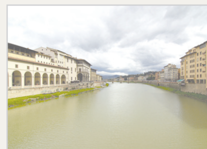


Compositie

Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met behulp van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.


Normale belichting


Overbelicht (te helder)

Bekende problemen

Hier vindt u antwoorden op bekende problemen. Met behulp van opname-instellingen hebt u veel problemen snel opgelost.

	De ogen van de gefotografeerde zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 52) • Als de foto al is gemaakt, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 87)
	Foto's bevatten stofvlekjes.	Stofdeeltjes die in de lucht zweven kunnen worden vastgelegd op foto's als u de flitser gebruikt. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 55)
	Foto's zijn wazig.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's neemt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed stil houdt. • Druk [**Ontspanknop**] half in om te zorgen dat er wordt scherpgesteld op het onderwerp. (pag. 30) • Gebruik de DUAL-modus. (pag. 41)
	Foto's zijn wazig bij avondopnamen.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Het kan dan lastig zijn de camera stil te houden, waardoor de foto's bewogen kunnen worden. • Selecteer **Nacht** in de modus **SCN**. (pag. 35) • Schakel de flitser in. (pag. 52) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 55) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus **SCN**. (pag. 35) • Stel de flitsoptie in op **Invulflits**. (pag. 52) • Pas de belichting aan. (pag. 65) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als er een helder onderwerp in het midden van het kader staat. (pag. 66)

Beknopt overzicht



Foto's van mensen maken

- SCN-modus > Beautyshot, Portret, Kinderen ▶ 35
- Rode ogen, Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of verwijderen) ▶ 52
- Gezichtsdetectie ▶ 60



's Nachts of in het donker foto's maken

- SCN-modus > Nacht, Dageraad, Vuurwerk ▶ 35
- Flitseropties ▶ 52
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 55



Actiefoto's maken

- S-modus ▶ 50
- Continu ▶ 50



Foto's maken van tekst, insecten en bloemen

- SCN-modus > Close-up, Tekst ▶ 35
- Macro, Auto macro, Handm. scherp (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 56
- Witbalans (de tint wijzigen) ▶ 67



De belichting aanpassen (helderheid)

- WB BKT (3 foto's van dezelfde scène met een verschillende witbalans maken) ▶ 50
- AE BKT (3 foto's van dezelfde scène met een verschillende belichting maken) ▶ 50
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 55
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 65
- L.meting ▶ 66



Een speciaal effect toepassen

- PSS BKT (9 foto's van dezelfde scène met een verschillende fotostijlen maken) ▶ 50
- Fotostijlen (om een speciale tint aan te brengen) ▶ 71
- Intelligente filtereffecten ▶ 72
- Beeld aanpassen (om kleurverzadiging, scherpte en contrast bij te stellen) ▶ 73



Bewegingsonscherpte voorkomen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 29
- DUAL-modus ▶ 41

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 78
- Alle bestanden op de geheugenkaart wissen ▶ 80
- Foto's als diavertoning weergeven ▶ 81
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 89
- De camera op een computer aansluiten ▶ 91
- Geluid en volume aanpassen ▶ 104
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 105
- De geheugenkaart formatteren ▶ 105
- De schermtaal wijzigen ▶ 105
- De datum en tijd instellen ▶ 106
- Problemen oplossen ▶ 117

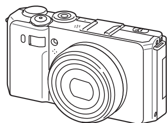
Inhoud

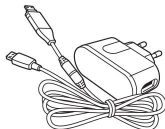
Basisfuncties

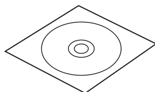
Hier vindt u informatie over de indeling van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

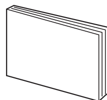
Uitpakken

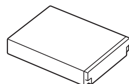
Controleer of de doos de volgende artikelen bevat:

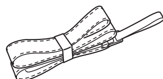

Camera

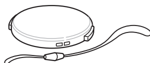

AC-adapter/USB-kabel


Software-cd-rom
(met gebruiksaanwijzing)

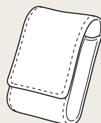

Snelstartgids

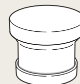

Oplaadbare batterij

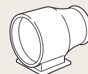

Polslus

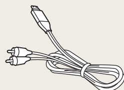

Lenskap + bevestigingslus

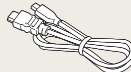
Optionele accessoires

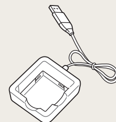

Camera case

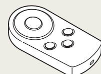

Conversion lens

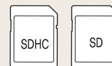

Optical viewfinder


A/V-kabel

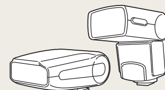

HDMI-kabel


Batterijoplader


Afstandsbediening



Geheugenkaart

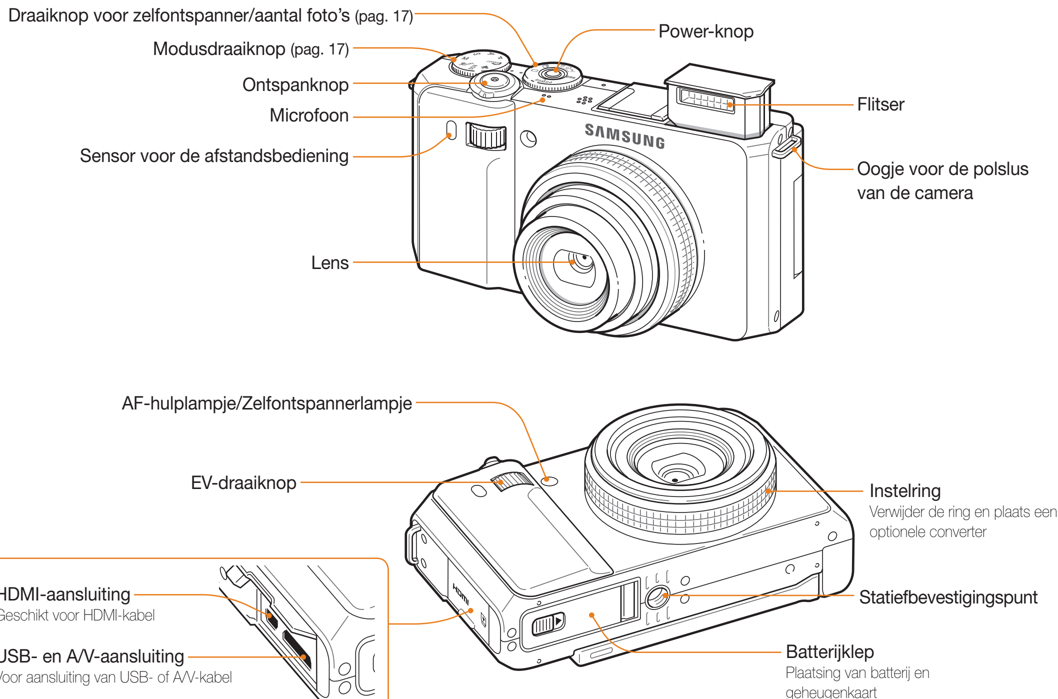

Flitser

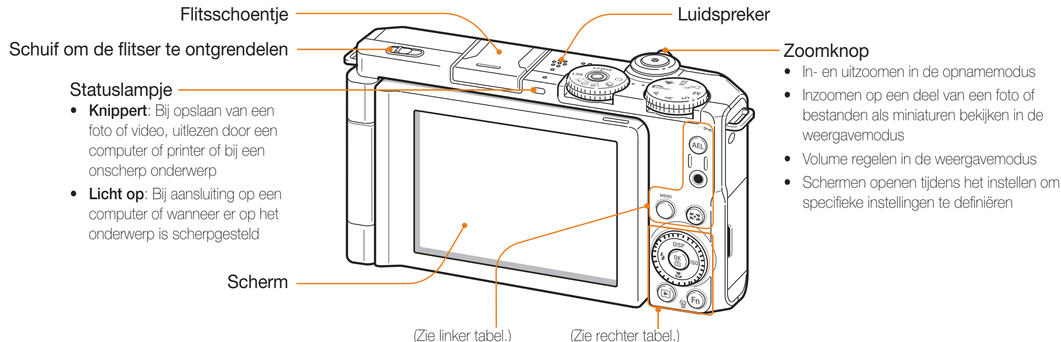


- De afbeelding kan afwijken van de werkelijke artikelen.
- U kunt optionele accessoires aanschaffen bij een wederverkoper of een servicecenter van Samsung. Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires ontstaan.

Camera-indeling

Leer de diverse onderdelen en functies van de camera kennen voordat u begint.

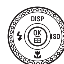




(Zie linker tabel.)

(Zie rechter tabel.)

Knop	Beschrijving
AEL	• De aangepaste belichtingswaarde vergrendelen in de opnamemodus. • Het weergegeven bestand beschermen in de afspeelmodus.
opname	Een video opnemen.
MENU	Naar opties of menu's.
Lichtmeting	De lichtmeetmethode wijzigen.

<table>
<tr><th>Knop</th><th>Beschrijving</th></tr>
<tr><td> Navigeren</td><td>Indrukken:
<table>
<tr><th></th><th>In de opnamemodus</th><th>Bij instellen</th></tr>
<tr><td>DISP</td><td>Weergaveoptie wijzigen</td><td>Omhoog</td></tr>
<tr><td>Macro</td><td>Macro-optie wijzigen</td><td>Omlaag</td></tr>
<tr><td>Flits</td><td>Flitseroptie wijzigen</td><td>Naar links</td></tr>
<tr><td>ISO</td><td>ISO-optie wijzigen</td><td>Naar rechts</td></tr>
</table>
Draaien:
• Naar een optie of menu scrollen.
• Diafragmawaarde aanpassen in de opnamemodus.
• In de weergavemodus door bestanden scrollen.</td></tr>
<tr><td>OK</td><td>Gemarkeerde optie of menu bevestigen.</td></tr>
<tr><td>Weergave</td><td>Naar de weergavemodus.</td></tr>
<tr><td>Functie</td><td>• Toegang tot opties in de opnamemodus.
• Bestanden verwijderen in de weergavemodus.</td></tr>
</table>

Modusdraaiknop

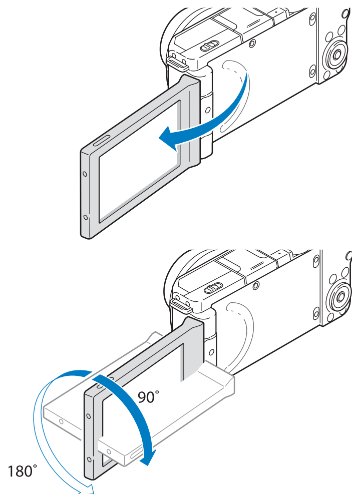
Pictogram	Modus	Beschrijving
SMART	Smart Auto	Hiermee maakt u een foto waarbij de camera automatisch een geschikte modus voor de scène selecteert.
P	Programma	Hiermee stelt u zelf opties in voor de foto die u maakt.
A	Diafragmaprioriteit	Een foto maken door de diafragmawaarde aan te passen. (De sluitertijd wordt automatisch bepaald.)
S	Sluiterprioriteit	Een foto maken door de sluitertijd aan te passen. (De diafragmawaarde wordt automatisch bepaald.)
M	Handmatig	Een foto maken door zowel de diafragmawaarde als de sluitertijd aan te passen.
DUAL	DUAL IS	Hiermee maakt u een foto met opties die geschikt zijn om bewegingsonscherpte te voorkomen.
SCN	Scène	Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.
	Film	Controleer de geconfigureerde instellingen om een video op te nemen.

Draaiknop voor zelfontspanner/aantal foto's

Pictogram	Modus	Beschrijving
	1 opname	Hiermee maakt u één foto tegelijk.
	Continu	• Terwijl u [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken. • Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.
10	10 sec	Hiermee wordt er na 10 seconden een foto gemaakt.
2	2 sec	Hiermee wordt er na 2 seconden een foto gemaakt.
BKT	Belichtingstrap	Afhankelijk van een optie voor belichtingstrappen: • 9 foto's maken met een verschillende fotostijl; • 3 foto's maken met een verschillende witbalans; • 3 foto's maken met een verschillende belichting.

Het scherm gebruiken

Klap het scherm 180° naar buiten en draai het naar boven of naar beneden voor foto's of portretten vanuit een hoge of lage hoek. Het scherm kan maximaal 90° naar beneden en 180° naar boven gedraaid worden.

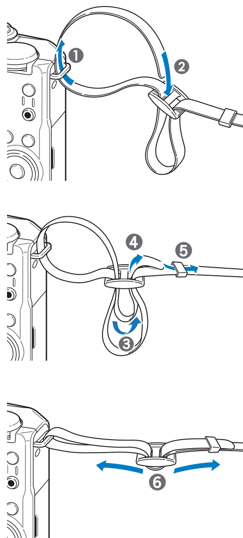




- Klap het scherm in als u het niet gebruikt.
- Draai het scherm uitsluitend binnen de aangegeven hoek.

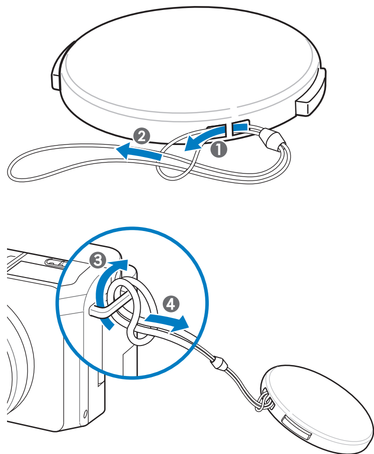
Een polslus bevestigen.

Bevestig een polslus om uw camera eenvoudig te kunnen dragen.



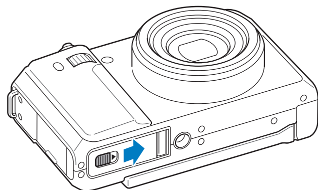
Een lenskap bevestigen

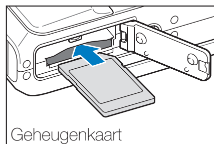
Bevestig een lenskap + bevestigingslus om de lens te beschermen.



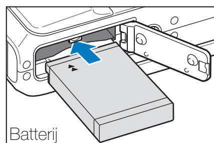
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en van een optionele geheugenkaart.

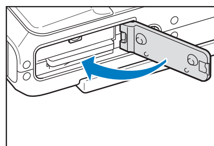




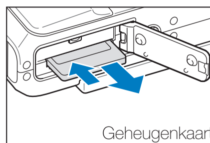
Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten naar beneden wijzen.



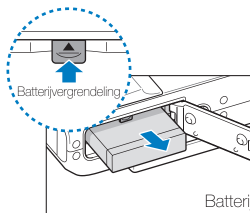
Plaats de batterij met het Samsung-logo naar beneden.



De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.



Druk op de vergrendeling om de batterij los te maken.

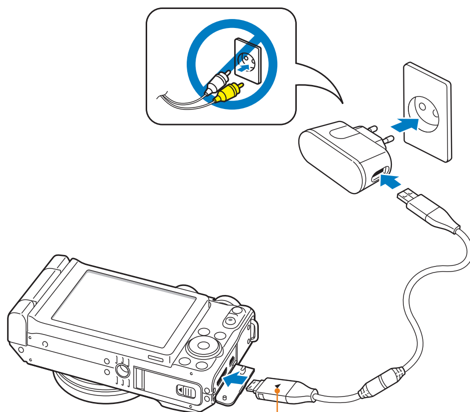


Het interne geheugen kan worden gebruikt als tijdelijk opslagmedium als er geen geheugenkaart is geplaatst.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Voordat u de camera voor het eerst gebruikt, moet de batterij worden opgeladen. Koppel de USB-kabel aan de AC-adapter en sluit vervolgens het uiteinde van de kabel met het indicatielampje op de camera aan. Sluit de AC-adapter aan op een stopcontact.



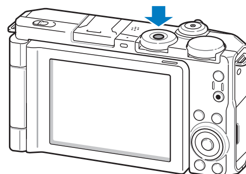
Indicatielampje

- **Rood**: bezig met opladen
- **Groen**: volledig opgeladen
- **Oranje**: fout

De camera inschakelen

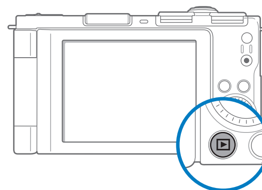
Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 22)



De camera inschakelen in de weergavemodus

Druk op [▶]. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de weergavemodus.



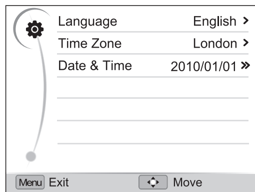


Als u uw camera inschakelt door [▶] ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden, geeft de camera geen enkel camerageluid.

De eerste instellingen uitvoeren

Wanneer het scherm voor de eerste instellingen verschijnt, kunt u de basisinstellingen van de camera kunt configureren.

1 Druk op [POWER].
- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt.



2 Druk op [ISO] om **Language** te selecteren en vervolgens op [ISO] of [OK].

3 Druk op [DISP/macro/flash/ISO] om een taal te selecteren en druk op [OK].

4 Druk op [DISP] of [macro] om **Time Zone** (Tijdzone) te selecteren en druk vervolgens op [ISO] of [OK].

5 Druk op [DISP] of [macro] om **Home** (Thuis) te selecteren en druk vervolgens op [OK].

6 Druk op [flash] of [ISO] om een tijdzone te selecteren en druk vervolgens op [OK].
- Als u zomertijd wilt instellen, drukt u op [DISP].



7 Druk op [flash] → [DISP] of [macro] om **Date & Time** (Datum/tijd) te selecteren en druk vervolgens op [ISO] of [OK].

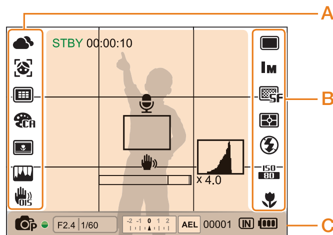
8 Druk op [flash] of [ISO] om een onderdeel te selecteren.



9 Druk op [DISP] of [macro] om de datum en tijd in te stellen of om een datumnotatie te selecteren en druk vervolgens op [OK].

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



A. Pictogrammen links

Pictogram	Beschrijving
	Witbalans
	Witbalans aangepast
	Gezichtsdetectie
	Scherpstelgebied
	Fotostijl
	Intelligent filtereffect
	Beeldaanpassing (scherpte, contrast, kleurverzadiging)
	Optical Image Stabilization (OIS)

B. Pictogrammen rechts

Pictogram	Beschrijving
	Eén foto
	Continuopnamen
	Zelfontspanner
	Belichtingstrappen
	Afstandsbediening
	Fotoresolutie
640	Videoresolutie
30	Framesnelheid
	Fotokwaliteit
	Lichtmeting
	Flitsoptie
	Flitssterkte
ISO 80	ISO-waarde
	Autofocusinstelling

C. Informatie

Pictogram	Beschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
F2.4	Diafragmawaarde
1/60	Sluitertijd
	Belichtingswaarde
AEL	Vergrendeling belichtingswaarde
00001	Resterend aantal foto's
IN	Intern geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
	• : Volledig opgeladen • : Deels opgeladen • (Rood): Opladen nodig
00:00:10	Beschikbare opnametijd
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
x 4.0	Zoomverhouding
	Histogram (pag. 26)

Opties selecteren

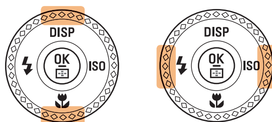
U kunt opties selecteren door te drukken op [MENU] en door gebruik te maken van de navigatieknoppen ([DISP], [🌷], [⚡] en [ISO]).



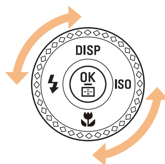
U kunt de opnameopties ook openen door op [Fn] te drukken of de EV-draaiknop te gebruiken, maar dan zijn sommige opties niet beschikbaar.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Druk op de navigatieknop of draai eraan om naar een optie of menu te scrollen.
   - Druk op [DISP] of [🌷] om omhoog of omlaag te gaan. Druk op [⚡] of [ISO] om naar links of rechts te gaan.



   - Draai de navigatieknop in een willekeurige richting.



3 Druk op [OK] om de gemarkeerde keuze te bevestigen.

Teruggaan naar het vorige menu

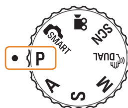
Druk op [MENU] om naar het vorige menu terug te gaan.



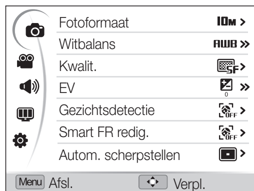
Druk op [**Ontspanknop**] om naar de opnamemodus terug te gaan.

Voorbeeld: in de Programmamodus de witbalans selecteren

1. Draai de modusdraaiknop naar **P**.

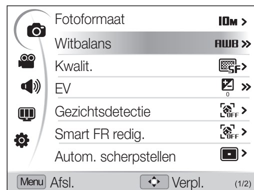


2. Druk op [**MENU**].

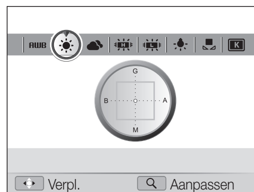


3. Draai aan de navigatieknop of druk op [**DISP**] of [ ] om te scrollen naar [camera] en druk vervolgens op [**ISO**] of [OK].

4. Draai aan de navigatieknop of druk op [**DISP**] of [ ] om te scrollen naar **Witbalans** en druk vervolgens op [**ISO**] of [OK].



5. Draai aan de navigatieknop of druk op [ ] of [**ISO**] om naar de witbalansoptie te scrollen.



6. Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.
7. Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.

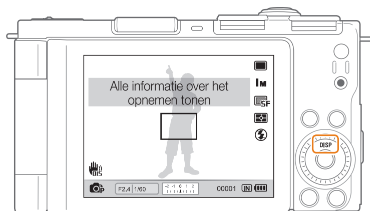
Display en geluid instellen

Hier vindt u informatie over hoe u de weergegeven basisinformatie en de geluidsinstellingen van de camera kunt wijzigen.

De weergegeven informatie wijzigen

Selecteer welke informatie in de opname- of weergavemodus wordt weergegeven.

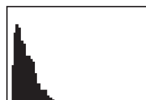
Druk meerdere keren op [DISP] om de weergegeven informatie te wijzigen.

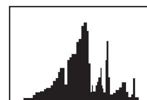


Modus	Informatie-weergaveoptie
Opname	• Alle opname-informatie verbergen. • Opname-informatie verbergen, behalve informatie op de onderste regel. • Alle opname-informatie weergeven. • Histogram weergeven.
Weergave	• Alle informatie over de huidige foto verbergen. • Alle informatie over de huidige foto weergeven. • Informatie over de huidige foto weergeven, behalve de opname-instellingen en het histogram.

Het histogram

Een histogram is een grafiek die de verdeling van het licht in de foto weergeeft. Als het histogram links een hoge piek heeft, zijn de foto's donker. Een piek aan de rechterkant betekent dat de foto's licht zijn. De hoogte van de pieken houdt verband met de kleurinformatie. Hoe meer er van een bepaalde kleur aanwezig is, des te hoger is de piek.


Onderbelicht


Goed belicht


Overbelicht

Het geluid instellen

Hiermee stelt u in of de camera een bepaald geluid laat klinken wanneer u de camera bedient.

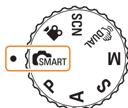
1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer 🔊 → **Piepjes** → een optie.

Optie	Beschrijving
Uit	De camera laat geen geluid horen.
1/2/3	De camera geeft een geluid.

Foto's maken

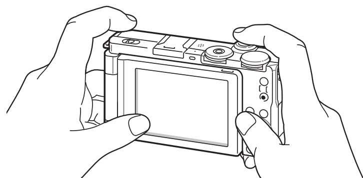
Hier vindt u informatie over basishandelingen om in de Smart Auto-modus eenvoudig en snel foto's te maken.

1 Draai de modusdraaiknop naar SMART.



2 Klap het scherm open en draai het vervolgens helemaal naar boven of naar beneden.

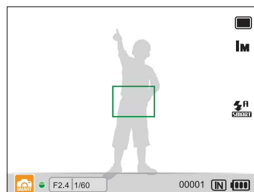
3 Kadreer het onderwerp.



- Klap het scherm terug naar de camerabehuizing voor normaal gebruik.

4 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



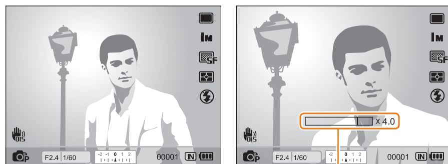
5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

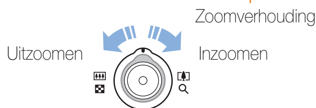

Zie pagina 30 voor tips om betere foto's te maken.

In- en uitzoomen

U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen. De camera heeft 3X optische zoom en 4X digitale zoom. Door beide te gebruiken, kunt u tot 12 keer inzoomen.

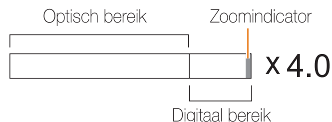
Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om op het onderwerp in te zoomen. Draai de [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.





Digitale zoom

Als de zoomindicator zich in het digitale bereik bevindt, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. De beeldkwaliteit kan bij het gebruik van digitale zoom achteruitgaan.



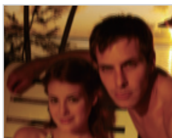


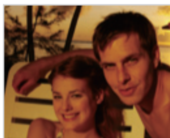
- De digitale zoom is niet beschikbaar bij het gebruik van de modi SMART, DUAL, SCN (in bepaalde scènes) en tijdens het gebruik van **Gezichtsdetectie**, **Handm. scherp**, **Smart filter** en **Tracking AF**.
- Bij gebruik van de digitale zoomfunctie kan het langer duren voordat een foto is opgeslagen.

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

P A S M SCN

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.


Vóór correctie


Na correctie

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **OIS** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: Hiermee schakelt u de OIS-functie uit.
	Aan: Hiermee schakelt u de OIS-functie in.

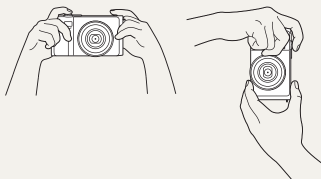


- OIS werkt mogelijk niet goed wanneer:
  - u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen;
  - u digitale zoom gebruikt;
  - er te veel bewegingsonscherpte is;
  - er een lange sluitertijd gebruikt wordt. (bijvoorbeeld bij selectie van **Nacht** in de modus SCN);
  - de batterij bijna leeg is;
  - u een close-up neemt.
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie bij gebruik van een statief uit.
- Als de camera een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Schakel in dat geval de camera uit en weer in zodat de OIS-functie weer naar behoren werkt.
- In sommige scènes is de OIS-functie niet beschikbaar.

Tips om betere foto's te maken



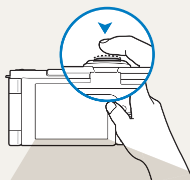
De camera op de juiste manier vasthouden



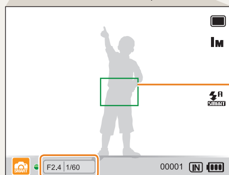
Controleer of er niets voor de lens zit.



De ontspanknop half indrukken



Druk [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De scherpstelling en belichting worden automatisch aangepast.



Scherpstelkader

- Druk op [**Ontspanknop**] om een foto te maken als het kader groen is.
- Pas het kader aan en druk [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het kader rood is.

Diafragma en sluitertijd worden ingesteld.



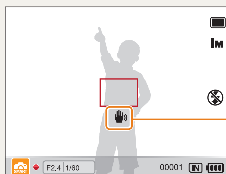
Bewegingsonscherpte verminderen



- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilization) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 29)
- Selecteer de modus DUAL om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 41)



Wanneer ( ) wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

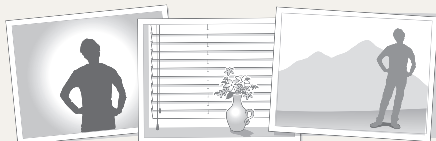
Zorg dat bij opnamen in het donker de flitser niet op **Langz sync** of **Uit** is ingesteld. Het diafragma blijft dan langer open en het kan moeilijk zijn de camera zo lang stil te houden.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 52)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 55)



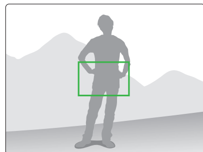
Voorkomen dat het onderwerp onscherp is

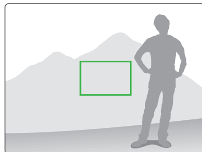
Het kan moeilijk zijn scherp te stellen op het onderwerp wanneer:
- er weinig contrast is tussen het onderwerp en de achtergrond (wanneer het onderwerp kleding draagt in dezelfde kleur als de achtergrond);
- de lichtbron achter het onderwerp te fel is;
- het onderwerp glanst;
- het onderwerp horizontale patronen heeft, zoals bij jaloezieën het geval is;
- het onderwerp zich niet in het midden van het kader bevindt.



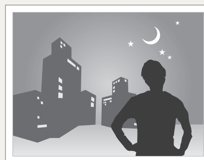
Gebruik de scherpstelvergrendeling

Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



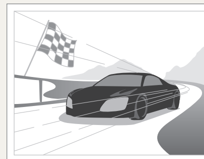


- Bij weinig licht fotograferen



Schakel de flitser in. (pag. 52)

- Snelbewegende onderwerpen fotograferen



Gebruik de functie voor continuopnamen of bewegingsdetectie. (pag. 50)

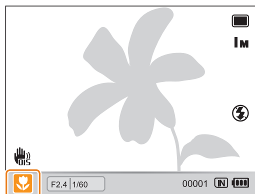
Geavanceerde functies

Hier vindt u informatie over hoe u foto's maakt door een modus te selecteren en hoe u video's of spraakmemo's opneemt.

De Smart Auto-modus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De Smart Auto-modus is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1. Draai de modusdraaiknop naar SMART.
2. Kadreer het onderwerp.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende scènemodus wordt linksonder in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij foto's van landschappen.
WHITE	Verschijnt bij foto's met een heldere witte achtergrond.
	Verschijnt bij nachtfoto's van landschappen. Alleen beschikbaar wanneer de flitser uitstaat.
	Verschijnt bij nachtelijke portretfoto's.
	Verschijnt bij foto's van landschappen met tegenlicht.
	Verschijnt bij portretfoto's met tegenlicht.

Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij portretfoto's.
	Verschijnt bij close-upfoto's van objecten.
	Verschijnt bij close-upfoto's van tekst.
	Verschijnt bij foto's van zonsondergangen.
	Verschijnt bij foto's van heldere luchten.
	Verschijnt bij foto's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij close-upfoto's van kleurrijke onderwerpen.
	Verschijnt bij close-upfoto's van mensen.
	Verschijnt wanneer camera en onderwerp een tijdje stabiel zijn. Dit is alleen beschikbaar als u foto's in het donker maakt.
	Verschijnt bij foto's van actief bewegende onderwerpen.
	Verschijnt bij foto's van vuurwerk. Deze functie is alleen bij gebruik van een statief beschikbaar.

3 Druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



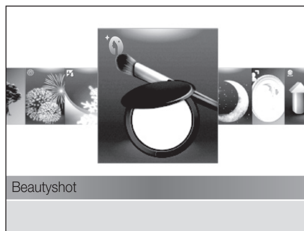
- Als de camera geen scènemodus herkent, wordt SMART weergegeven en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Ook als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert. Dit hangt af van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- Ook als u een statief gebruikt, kan het gebeuren dat de modus niet wordt gedetecteerd. Dit hangt van de beweging van het onderwerp af.
- In de modus SMART raakt de batterij sneller leeg omdat de instellingen vaker worden gewijzigd om de juiste scène te selecteren.

De Scènemodus gebruiken

Maak een foto met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène.

1 Draai de modusdraaiknop naar SCN.

2 Selecteer een scène.



- Als u de scènemodus wilt wijzigen, drukt u op [MENU] en selecteert u SCENE → de gewenste scènemodus.
- Voor de Beautyshot-modus, zie 'De Beautyshot-modus gebruiken'.

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De Beautyshot-modus gebruiken

Een foto maken van iemand met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen.

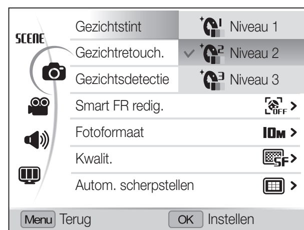
1 Draai de modusdraaiknop naar SCN.

2 Selecteer **Beautyshot**.

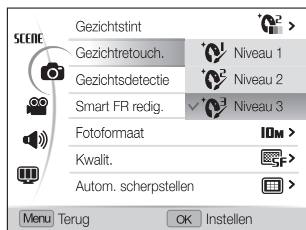
3 Als u de huidtint van het onderwerp lichter wilt laten lijken (alleen het gezicht), drukt u op [MENU].

4 Selecteer 📷 → **Gezichtstint** → een optie.

- Selecteer een hogere instelling om de huidtint lichter te laten lijken.



5 Als u onvolkomenheden in het gezicht wilt verbergen, selecteert u **Gezichtretouch.** → een optie.
- Selecteer een hogere instelling om een groter aantal onvolkomenheden te verbergen.



6 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.

7 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

8 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.


De scherpstelafstand wordt op **Auto macro** ingesteld.

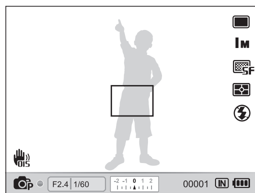
De Programmamodus gebruiken

In de programmamodus kunt u diverse opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde, die automatisch door de camera worden ingesteld.

1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

2 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties.')

3 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.



4 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

Diafragmavoorkeuze, sluitertijdvoorkeuze of de handmatige modus gebruiken

Selecteer de diafragmawaarde of sluitertijd om de belichting van uw foto's te regelen. U kunt deze opties gebruiken in de modi Diafragmavoorkeuze, Sluitertijdvoorkeuze en Handmatig.

Diafragmawaarde

Het diafragma is een opening waardoor licht binnenvalt.
U kunt de diafragmawaarde instellen om de hoeveelheid licht te regelen die bij het maken van een foto door de lens valt. Door de diafragmawaarde te verlagen (grotere opening) valt er meer licht door de lens en worden objecten die verder weg staan onscherp. Hiermee kan bij bijvoorbeeld close-ups en portretopnamen de aandacht op het hoofdonderwerp worden gevestigd.

U kunt ook de diafragmawaarde verhogen, om zowel onderwerpen dichtbij als veraf scherp te krijgen. Bij bijvoorbeeld landschapsfoto's kan hiermee de volledige scène scherp worden weergegeven.


Grote diafragmawaarde


Kleine diafragmawaarde

Sluitertijd

De sluitertijd bepaalt hoelang de sluiter van de camera bij het maken van een foto open blijft. Bij een langere sluitertijd valt er meer licht in de camera en wordt de foto helderder. Een lange sluitertijd kan echter tot onscherpe foto's leiden als het onderwerp of de camera beweegt.

Bij een kortere sluitertijd wordt de foto donkerder. Een korte sluitertijd kan echter ook helpen om onscherpte tegen te gaan als het onderwerp of de camera beweegt.


Lange sluitertijd

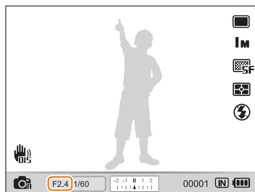

Korte sluitertijd

De Diafragmavoorkeuzemodus gebruiken

In de Diafragmavoorkeuzemodus kunt u handmatig de diafragmawaarde instellen terwijl de camera automatisch een geschikte sluitertijd kiest.

1 Draai de modusdraaiknop naar **A**.

2 Draai aan de navigatieknop om de diafragmawaarde te kiezen.
   - Zie pagina 38 voor meer informatie over de diafragmawaarde.



3 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties'.)

4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

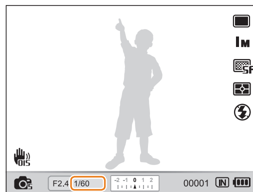
5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De Sluitertijdvoorkeuzemodus gebruiken

In de Sluitertijdvoorkeuzemodus kunt u handmatig de sluitertijd instellen terwijl de camera automatisch een geschikte diafragmawaarde kiest.

1 Draai de modusdraaiknop naar **S**.

2 Draai aan de EV-draaiknop om de sluitertijd te kiezen.
   - Zie pagina 38 voor meer informatie over de sluitertijd.



3 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties'.)

4 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

5 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

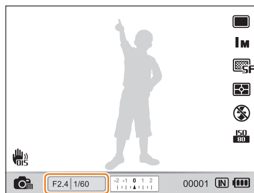
De Handmatige modus gebruiken

In de Handmatige modus kunt u zowel de diafragmawaarde als de sluitertijd instellen.

1 Draai de modusdraaiknop naar **M**.

2 Draai aan de EV-draaiknop om de sluitertijd te kiezen.

3 Draai aan de navigatieknop om de diafragmawaarde te kiezen.



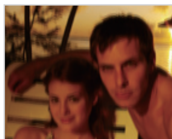
4 Stel opties in. (Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties'.)

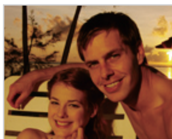
5 Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

6 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

De Dual IS-modus gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilization) en DIS (Digital Image Stabilization), respectievelijk optische en digitale beeldstabilisatie.


Vóór correctie


Na correctie

1. Draai de modusdraaiknop naar DUAL.
2. Kadreer het onderwerp en druk [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- De digitale zoomfunctie werkt in deze modus niet.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd wanneer deze gemaakt wordt bij een lichtbron die helderder is dan TL-licht.
- Als het onderwerp snel beweegt, kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 29)

Een video opnemen

Neem video's op van maximaal 20 minuten. De video-opname wordt opgeslagen als een H.264-bestand (MPEG-4.AVC).



- H.264 (MPEG-4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met high-definition kwaliteit. Stel in dat geval een lagere resolutie in. (pag. 47)
- Wanneer de OIS (Optical Image Stabilization) actief is, kan het geluid van de OIS op de video worden opgenomen.
- Als u tijdens de opname in- of uitzoomt, is het mogelijk dat het zoomgeluid in de opname hoorbaar is.

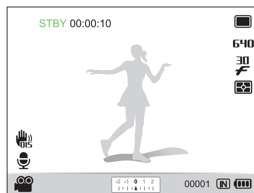
1 Druk in de opnamemodus op [**MENU**].

2 Selecteer → **Framesnelheid** → framesnelheid (het aantal beelden per seconde).
- Bij een hoger aantal frames ziet de actie er natuurlijker uit, maar wordt het bestand ook groter.

3 Selecteer **Spraak** → een geluidsoptie.

Optie	Beschrijving
	Uit: Hiermee kunt u een video opnemen zonder geluid.
	Aan: Hiermee kunt u een video opnemen met geluid.
	Zoom gedempt: Video opnemen zonder geluid tijdens in-/uitzoomen.

4 Druk op [**MENU**] om naar de opnamemodus te gaan.



5 Stel naar wens andere opties in. (Voor een lijst met opties, zie 'Opnameopties'.)

6 Druk op (opname) om de opname te starten.

7 Druk nogmaals op (opname) om de opname te stoppen.

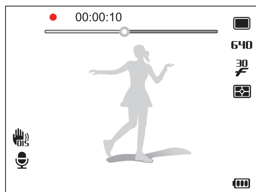


- U hoeft de draaiknop van de transportmodus niet naar te draaien om een video op te nemen. U kunt vanuit elke modus een video opnemen door op (opname) te drukken.
- Als u op [**Ontspanknop**] drukt terwijl u een video opneemt, wordt het huidige scherm bewaard en opgeslagen. De opgeslagen foto heeft dezelfde resolutie als de video.

Het opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u meerdere scènes opnemen in één video.

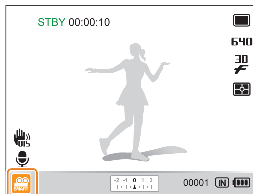
Druk op [OK] om tijdens het opnemen te pauzeren. Druk nogmaals om de opname te hervatten.



De Intelligente scènedetectiemodus gebruiken

In deze modus kiest de camera automatisch instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen.

1 Draai de modusdraaiknop naar [video].
2 Druk in de opnamemodus op [MENU].
3 Selecteer [video] → **Intelligente scènedetectie** → **Aan**.
4 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.
5 Kadreer het onderwerp.
   - De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende scènemodus wordt linksonder in het scherm weergegeven.



Pictogram	Beschrijving
	Verschijnt bij het maken van video's van landschappen.
	Verschijnt bij het maken van video's van heldere luchten.
	Verschijnt bij het maken van video's van beboste gebieden.
	Verschijnt bij het maken van video's van zonsondergangen.

6 Druk op ◉ (opname) om de opname te starten.

7 Druk nogmaals op ◉ (opname) om de opname te stoppen.



- Als de camera geen scènemodus herkent, verandert niet en worden de standaardinstellingen gebruikt.
- Door verscheidene opnameomstandigheden kan het gebeuren dat de camera de juiste scène niet kan selecteren, bijvoorbeeld door het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp.
- In de modus Intelligente scènedetectie kunt u geen intelligente filtereffecten of fotostijlen instellen.

Spraakmemo's opnemen P A S M DUAL SCN

Hier vindt u informatie over hoe u een spraakmemo opneemt die u op elk gewenst moment kunt afspelen. U kunt een spraakmemo aan een foto toevoegen als een korte herinnering aan de opnameomstandigheden.



U bereikt de beste geluidskwaliteit als u op 40 cm afstand van de camera opneemt.

Een spraakmemo opnemen

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 → **Spraak** → **Opname**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te starten.
- U kunt spraakmemo's opnemen van maximaal 10 uur.
- Druk op [OK] als u de opname wilt onderbreken of hervatten.



4 Druk op [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.
- Druk nogmaals op [**Ontspanknop**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.

5 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 → **Spraak** → **Memo**.

3 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.

4 Kadreer het onderwerp en maak een foto.
- Direct nadat de foto is gemaakt, begint u met het opnemen van een spraakmemo.

5 Neem een korte spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.



U kunt geen spraakmemo aan een foto toevoegen bij een serie-opname.

Opnameopties

Hier vindt u informatie over de instellingen waarvoor u in de opnamemodus kunt kiezen.

Resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

Wanneer u een foto wilt maken, doet u het volgende:

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Fotoformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
10M	**3648 X 2736**: Afdrukken op A2-papier in de verhouding 4:3 (breed).
9M	**3648 X 2432**: Afdrukken op A2-formaat in panoramaverhouding (3:2) of weergeven op een HDTV.
8M	**3264 X 2448**: Afdrukken op A3-papier.
7M	**3648 X 2048**: Afdrukken op A3-papier in de verhouding 16:9 (panorama).
7M	**2736 X 2736**: Afdrukken op A3-formaat in de verhouding 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Afdrukken op A4-papier.
3M	**2048 X 1536**: Afdrukken op A5-papier.
2M	**1920 X 1080**: Afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: Voor e-mailbijlagen.

Wanneer u een video wilt opnemen, doet u het volgende:

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Filmformaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
640	**640 X 480**: Afspelen op een gewone televisie.
320	**320 X 240**: Op een webpagina plaatsen.

De beeldkwaliteit selecteren P A S M DUAL SCN

De foto's die u maakt, worden opgeslagen in een JPEG- of RAW-indeling. Een hogere kwaliteit resulteert in grotere bestanden.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Kwalit.** → een optie.

Optie	Beschrijving
	Superhoog
	Hoog
	Normaal
	RAW
	RAW + S.Fijn
	RAW + Fijn
	RAW + Normaal

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.



Als u een serie-opname maakt, kunt u geen foto's in RAW-indeling maken. De optie RAW wordt dan ingesteld op **Superhoog**.

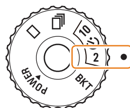
Wat zijn RAW-bestanden?

Foto's die met een camera gemaakt zijn, worden vaak omgezet naar een jpeg-indeling en opgeslagen in het geheugen volgens de instellingen van de camera op het moment van de opname. RAW-bestanden worden niet omgezet naar een jpeg-indeling, maar zonder aanpassingen in het geheugen opgeslagen. RAW-bestanden hebben de bestandsextensie 'RAW'. (Bijvoorbeeld: 'SAM_9999.RAW')
Als u de belichting, witbalans, stijl, kleuren en het contrast van RAW-bestanden wilt bijstellen of kalibreren, gebruikt u het programma Samsung RAW Converter op de meegeleverde cd-rom. (Zie pagina 97.)

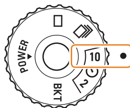
De zelfontspanner gebruiken SMART P A S M DUAL SCN

Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om de opname met een vertraging te maken.

1 Draai de draaiknop voor zelfontspanner/aantal foto's naar **2** of **10**.



▲ Hiermee wordt er na 2 seconden een foto gemaakt.



▲ Hiermee wordt er na 10 seconden een foto gemaakt.

2 Druk op [**Ontspanknop**] om de zelfontspanner te starten.

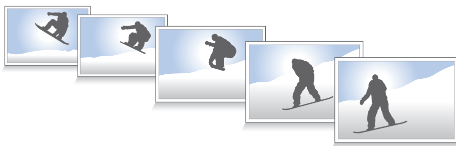
- Het AF-hulplampje/zelfontspannerlampje gaat knipperen en de camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.



- Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie, kan de zelfontspanner niet beschikbaar zijn.

Serie-opname P A S M SCN

Het kan soms moeilijk zijn foto's van snelbewegende onderwerpen te maken en de natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen op de foto vast te leggen. Daarnaast kan het moeilijk zijn de belichting correct in te stellen en een goede lichtbron te selecteren. Selecteer in dergelijke gevallen een van de modi voor serie-opname.

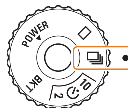




- U kunt de flitser alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor serie-opname niet beschikbaar.

Continuopnamen maken

1. Draai de draaiknop voor de transportmodus naar .



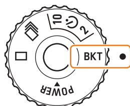
2. Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt.
   - Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.
   - Het maximumaantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.



- Als u foto’s in continumodus maakt kan het statuslampje gaan knipperen.
- Zelfs als de draaiknop voor de transportmodus naar is gedraaid, kan uw camera één afzonderlijke foto maken, afhankelijk van de geselecteerde opties of modi.

Bracketing

1 Draai de draaiknop voor de transportmodus naar BKT.



2 Druk op de [**Ontspanknop**].
- Als **WB BKT** of **AE BKT** is geselecteerd, maakt de camera 3 continuopnamen.
- Als **PSS BKT** is geselecteerd, neemt de camera 1 foto en worden er 8 foto's gemaakt met verschillende fotostijlen. De oorspronkelijke foto wordt automatisch opgeslagen en u kunt nog een extra foto selecteren om op te slaan.


Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.

Een optie voor belichtingstrappen selecteren

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 → **Belichtingstrap**.

3 Selecteer een optie voor belichtingstrappen.

Optie	Beschrijving
PSSB	**PSS BKT**: 9 foto's maken met een verschillende fotostijl;
WBB	**WB BKT**: 3 foto's maken met een verschillende witbalans;
AEB	**AE BKT**: 3 foto's maken met een geselecteerde belichting.

4 Stel de kleur in voor de geselecteerde lichtbron of selecteer een belichtingswaarde.

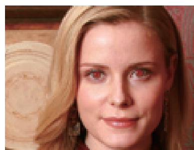
5 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

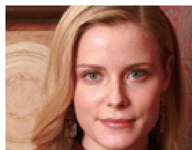
Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen P SCN

Als u in het donker een foto van iemand maakt met gebruik van de flitser, kan er een rode gloed in de ogen van het onderwerp verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Voor de flitseropties, zie 'De flitser gebruiken'.

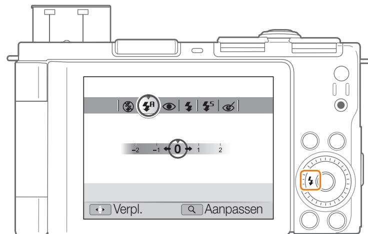




De flitser gebruiken SMART P A S M SCN

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1. Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.
2. Druk in de opnamemodus op [⚡].



3. Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
⊘	**Uit**: • Er gaat geen flits af. • De waarschuwing voor bewegingsonscherpte (✋) wordt weergegeven wanneer u bij weinig licht opnamen maakt.

Optie	Beschrijving
	Auto: In de modus SMART selecteert de camera een geschikte flitseroptie voor de gedetecteerde scène.
	Rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera gaat rode ogen tegen.
	Invulflits: • De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch bijgesteld.
	Langz sync: • De flitser gaat af en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
	Anti-rode ogen*: • De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • De camera corrigeert rode ogen door middel van geavanceerde softwarematige analyse van de opname.
	Auto: De flitser gaat automatisch af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

* Er zit een korte tijd tussen twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is afgegaan.

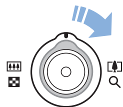


- Er zijn geen flitseropties beschikbaar als u de draaiknop voor zelfontspanner/aantal foto's draait naar of BKT of als u **Knipperen** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 121)
- Als er licht wordt gereflecteerd of als er te veel stof in de lucht is, kunnen er kleine spikkels op de foto zichtbaar zijn.

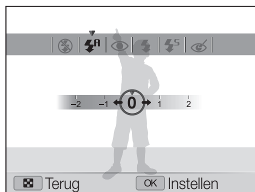
Intensiteit van de flitser aanpassen

Pas de intensiteit van de flitser aan om over- of onderbelichting te voorkomen.

1. Druk in de opnamemodus op [ ].
2. Scroll naar een optie.
3. Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.



4 Pas de intensiteit aan.



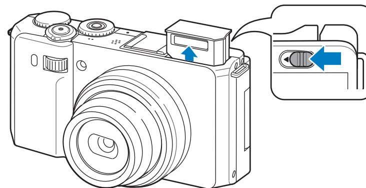
5 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.



- Het bijstellen van de intensiteit van de flits helpt mogelijk niet wanneer:
  - het onderwerp zich te dicht bij de camera bevindt;
  - er een hoge ISO-waarde is ingesteld;
  - de belichtingswaarde te groot of te klein is.
- In bepaalde opnamemodi kan deze functie niet worden gebruikt.

Het gebruik van de flitser

Als u de schuif om de flitser te ontgrendelen gebruikt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is.

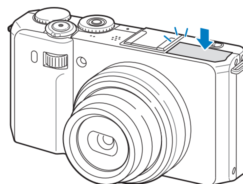


Als de flitser is gesloten, flitst deze niet, ongeacht de geselecteerde optie. Als de flitser omhoog komt, flitst deze in overeenstemming met de geselecteerde optie.



- Houd de flitser naar beneden als u deze niet gebruikt, om beschadiging te voorkomen.
- De flitser met kracht omhoog proberen te krijgen kan de camera beschadigen.

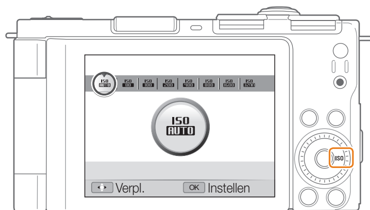
Druk de flitser voorzichtig omlaag om deze te sluiten.



De ISO-waarde aanpassen P A S M

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organization for Standardization (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Met een hogere ISO-waarde kunt u gemakkelijker foto's zonder flits maken.

1 Druk in de opnamemodus op [ISO].



2 Selecteer een optie.

- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hoe hoger de ISO-waarde, hoe meer beeldruis er kan optreden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u de scherpstelling van de camera kunt aanpassen voor diverse onderwerpen.

Macro gebruiken P A S M

Gebruik macro om close-upfoto's te maken van onderwerpen zoals bloemen en insecten. Voor de macro-opties, zie 'Autofocus gebruiken'.



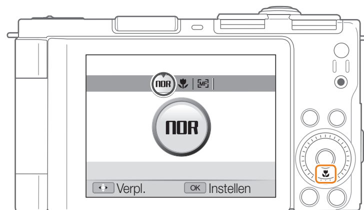


- Probeer de camera heel stil te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

Autofocus gebruiken P A S M

Om scherpe foto's te maken, selecteert u de scherpsteloptie die bij de afstand tot het onderwerp past.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



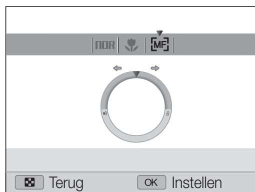
2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
NOR	**Normaal (AF)**: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 80 cm afstand.
	Macro: Scherpstellen op een onderwerp op 5-80 cm afstand (50- 80 cm bij gebruik van zoom).
	Auto macro: Scherpstellen op een onderwerp op meer dan 5 cm afstand (meer dan 50 cm bij gebruik van zoom).
MF	**Handm. scherp**: Scherpstellen op een onderwerp door handmatig de scherpstelafstand te verstellen. (pag. 57)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

De scherpstelafstand handmatig instellen

1 Druk in de opnamemodus op [macro].
2 Scroll naar **Handm. scherp**.
3 Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.
4 Druk op [flits/ISO] om de scherpstelafstand aan te passen.



5 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

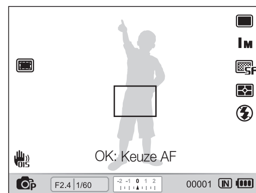


- Als u de scherpstelafstand handmatig instelt en het onderwerp zich buiten het scherpstelgebied bevindt, kan de foto onscherp worden.
- Als u deze functie gebruikt, kunt u sommige scherpstelopties niet instellen.
- Als u deze functie niet kunt gebruiken, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie in te stellen.

Selectief scherpstellen P A S M DUAL

U kunt op een bepaald deel van de scène scherpstellen. Selecteer het gedeelte waarop u wilt scherpstellen.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
2 Selecteer [camera] → **Autom. scherpstellen** → **Keuze AF**.
3 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.



4 Druk op [OK].
5 Verplaats het kader naar het gebied waarop u wilt scherpstellen en druk op [OK].
6 Druk [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.
   - Druk op [OK] om het scherpstelgebied te wijzigen.



Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

Tracking AF gebruiken P A S M DUAL

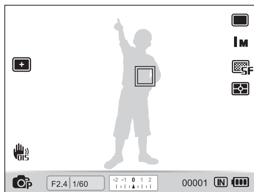
Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Autom. scherpstellen** → **Tracking AF**.

3 Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.

4 Stel scherp op het onderwerp dat u wilt volgen en druk op [OK].
- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.



- Het volgen van een onderwerp kan mislukken wanneer:
  - het onderwerp te klein is of te veel beweegt;
  - er sprake is van tegenlicht of wanneer u foto's maakt op een donkere plaats;
  - kleuren of patronen van het onderwerp overeenkomen met de achtergrond;
  - de camera erg trilt.

  In deze gevallen ziet het scherpstelkader eruit als een kader met één witte lijn.
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn.
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera er niet in slaagt om scherp te stellen, wordt het scherpstelkader een kader met één rode lijn.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

Het scherpstelgebied aanpassen

P A S M DUAL SCN

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Autom. scherpstellen** → een optie.

Optie	Beschrijving
[Centrum AF-pictogram]	**Centrum AF**: Scherp stellen op het midden (voor onderwerpen die zich in het midden bevinden).
[Multi AF-pictogram]	**Multi AF**: Scherp stellen op een of meerdere gebieden (max. 9).
[Keuze AF-pictogram]	**Keuze AF**: Scherpstellen op een door u geselecteerd gebied. (pag. 57)
[Tracking AF-pictogram]	**Tracking AF**: Scherpstellen op het onderwerp en het volgen. (pag. 58)

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties verschillen.

Gezichtsdetectie gebruiken P A S M DUAL SCN

Wanneer u de gezichtsdetectiefunctie gebruikt, herkent de camera automatisch menselijke gezichten. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Maak snel en eenvoudig foto's met **Knipperen** om gesloten ogen op de foto te voorkomen en **Smile shot** om een lachend gezicht vast te leggen. U kunt tevens **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.



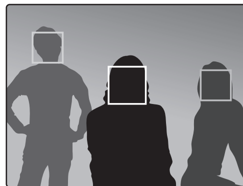
- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gedetecteerde gezicht automatisch gevolgd.
- In bepaalde SCN-modi is gezichtsdetectie niet beschikbaar.
- Gezichtsdetectie is mogelijk niet beschikbaar wanneer:
  - het onderwerp zich ver van de camera bevindt (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor **Smile shot** en **Knipperen**);
  - het te licht of te donker is;
  - het onderwerp niet in de richting van de camera kijkt;
  - het onderwerp een zonnebril of een masker draagt;
  - er tegenlicht is of de lichtomstandigheden veranderlijk zijn;
  - de gezichtsuitdrukking van het onderwerp drastisch verandert.
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij het gebruik van een fotostijl, een intelligent foto-effect of een beeldaanpassingsoptie, of wanneer u gebruik maakt van **Keuze AF**, **Handm. scherp** of **Tracking AF**.
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar bij het maken van serie-opname.
- Wanneer u een optie voor gezichtsdetectie selecteert, wordt in plaats van de digitale zoomfunctie automatisch de optische zoomfunctie gebruikt.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie is de zelfontspanner mogelijk niet beschikbaar of zijn bepaalde zelfontspanneropties niet beschikbaar.
- Afhankelijk van de geselecteerde gezichtsdetectieoptie zijn bepaalde opties voor serie-opname niet beschikbaar.
- Als u foto's neemt van gedetecteerde gezichten, worden ze geregistreerd in de gezichtenlijst.
- In de weergavemodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 77) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk in de weergavemodus niet geclassificeerd.
- Het gezicht dat in de opnamemodus wordt gedetecteerd komt mogelijk niet voor in de gezichtenlijst of in Smart Album.

Gezichten detecteren

De camera detecteert automatisch menselijke gezichten (maximaal 10).

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Gezichtsdetectie** → **Normaal**.



- Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.

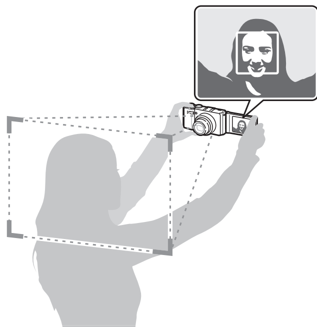


- Hoe dichter u bij de onderwerpen bent, des te sneller de camera gezichten detecteert.
- Als u serieopties hebt ingesteld, registreert de camera wellicht geen gedetecteerde gezichten.

Een zelfportret maken

Maak foto's van uzelf. De scherpstelafstand wordt ingesteld op close-up en u hoort een pieptoon.

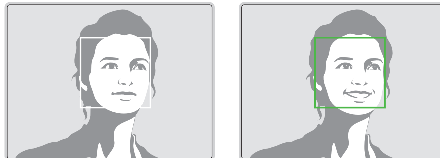
1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer 📷 → **Gezichtsdetectie** → **Zelfportret**.
3. Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.
4. Klap het scherm open en draai het voor een zelfportret.
5. Wanneer u een korte piep hoort, drukt u op [**Ontspanknop**].



Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer 📷 → **Gezichtsdetectie** → **Smile shot**.
3. Druk op [MENU] om naar de opnamemodus te gaan.
4. Kadreer een lachend gezicht.
   - Wanneer de camera het lachende gezicht detecteert, maakt deze automatisch een foto.



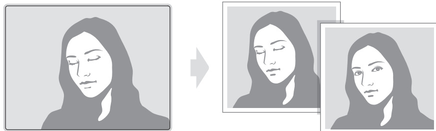
- De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 2 foto's na elkaar gemaakt.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Gezichtsdetectie** → **Knipperen**.





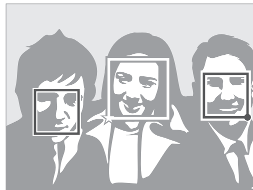
Als de knipperdetectie niet heeft gewerkt, wordt de melding '**Foto gemaakt met gesloten ogen**' weergegeven. Neem in dat geval nog een foto.

Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert (maximaal 10). Met deze functie krijgt de scherpstelling van deze gezichten prioriteit. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Gezichtsdetectie** → **Slimme gez.herkenning**.



- Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader gevangen, de andere gezichten in grijze kaders.
- : Hiermee worden favoriete gezichten aangegeven (zie pagina 63 om favoriete gezichten te registreren).
- : Hiermee worden gezichten aangegeven die automatisch door de camera worden geregistreerd.



- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij ongebruikelijke veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp een bril draagt.
- De camera kan maximaal 12 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 12 gezichten zijn geregistreerd, zal de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe vervangen.
- De camera kan maximaal 10 gezichten in een scène detecteren.

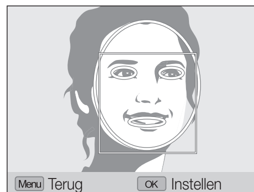
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven. Deze functie is alleen beschikbaar als u een geheugenkaart gebruikt.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Smart FR redig.** → **Mijn ster**.

3 Kadreer het onderwerp met de ovale kaderlijn en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.
- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.



4 Zodra u klaar bent met het maken van de foto's, wordt een lijst met gezichten weergegeven.
- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst gemarkeerd met een ★.



- U kunt maximaal 8 favoriete gezichten registreren.
- De flitseroptie wordt ingesteld op **Uit**.

Uw favoriete gezichten weergeven

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer 📷 → **Smart FR redig.** → **Gezichtenlijst**.



- Als u de classificatie van de favoriete gezichten wilt wijzigen, drukt u op [Fn] en selecteert u **Rangorde wijzigen**. (pag. 77)
- Als u de favoriete gezichten wilt annuleren, drukt u op [Fn] en selecteert u **Mijn ster verwijderen**. (pag. 77)

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

P A S DUAL

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.


Donkerder (-)


Neutraal (0)


Helderder (+)

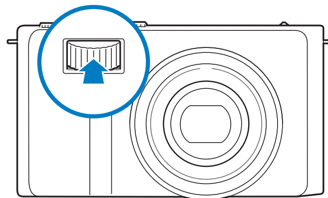
1. Druk in de opnamemodus op [MENU].
2. Selecteer → **EV**.
3. Selecteer een waarde om de belichting aan te passen.
4. Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.



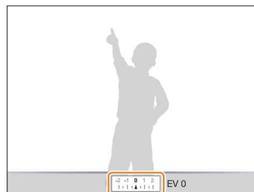
- Nadat u de belichting hebt aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet dit later weer worden bijgesteld om onder- of overbelichting te voorkomen bij foto's die u later neemt.
- Als u niet kunt beslissen wat de juiste belichting zou zijn, wijzigt u de optie voor belichtingstrappen in **AE BKT** en draait u de draaiknop voor zelfontspanner/aantal foto's naar **BKT**. De camera maakt dan een reeks foto's met verschillende belichtingen. (pag. 51)

De EV-draaiknop gebruiken

1. Druk op de EV-draaiknop in opnamemodus.



2. Draai aan de EV-draaiknop om de belichting aan te passen.



- +: Helderder
- –: Donkerder

3. Druk nogmaals op de EV-draaiknop om uw instellingen op te slaan.

De belichtingswaarde vergrendelen.

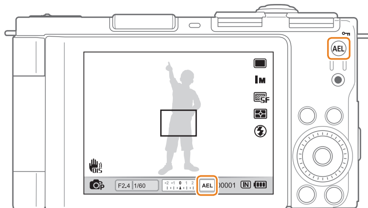


De aangepaste belichtingswaarde wordt vergrendeld wanneer [AEL] is ingedrukt en blijft vergrendeld tot [AEL] nogmaals wordt ingedrukt.

1 Pas de belichting handmatig aan.

2 Druk op [AEL].

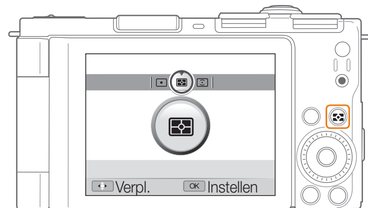
- Het pictogram **AEL** wordt ingeschakeld.



De lichtmeetmethode wijzigen P A S M

De lichtmeetmethode is de manier waarop de camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert afhankelijk van de gekozen lichtmeetmethode.

1 Druk in de opnamemodus op [ ].



2 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.

Optie	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het beeld onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een lichtbron selecteren (Witbalans)

P A S M DUAL

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een passende lichtomstandigheid om de witbalans mee te kalibreren, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht, of past u de kleurtemperatuur handmatig aan. U kunt tevens de kleur voor de voorgeprogrammeerde lichtbronnen aanpassen, zodat bij een mix van verschillende soorten licht de kleuren van de foto met de werkelijkheid overeenstemmen.



AWB Auto witbalans



Daglicht



Bewolkt



Kunstlicht

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Witbalans** → een optie.

Optie	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: Automatische instellingen die per lichtomstandigheid verschillen.
[zon]	**Daglicht**: Voor foto's in de buitenlucht op een zonnige dag.
[wolk]	**Bewolkt**: Voor foto's in de buitenlucht op een bewolkte dag of in de schaduw.
[H]	**TL-licht H**: Voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegs fluorescentielampen.
[L]	**TL-licht L**: Voor foto's bij wit TL-licht.
[lamp]	**Kunstlicht**: Voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
[aangepast]	**Aangep. instelling**: Gebruik uw vooraf gedefinieerde instellingen. (pag. 69)
K	**Kleurtemperatuur**: Pas de kleurtemperatuur van de lichtbron aan. (pag. 69)

Voorgeprogrammeerde witbalansopties aanpassen

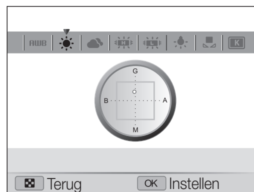
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Witbalans**.

3 Scroll naar een witbalansoptie.

4 Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.

5 Draai aan de navigatieknop of druk deze in om de waarde aan te passen.

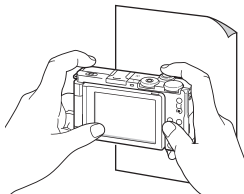


- G: Groen
- A: Oranje
- M: Magenta
- B: Blauw

6 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

Uw eigen witbalansinstelling configureren

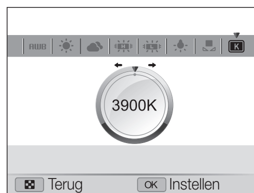
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
2 Selecteer → **Witbalans**.
3 Scroll naar **Aangep. instelling** ().
4 Richt de lens op een wit stuk papier.



5 Druk op [**Ontspanknop**].

De kleurtemperatuur instellen

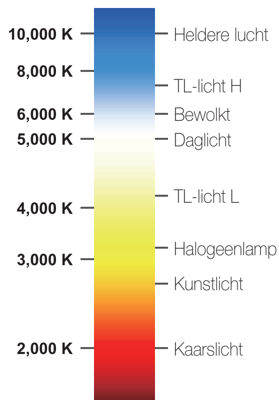
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].
2 Selecteer → **Witbalans**.
3 Scroll naar **Kleurtemperatuur**.
4 Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.
5 Draai aan de navigatieknop of druk deze in om de kleurtemperatuur aan te passen.



6 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

Kleurtemperatuur

Kleurtemperatuur is een maat in graden Kelvin waarmee de tint van een bepaald type lichtbron wordt aangegeven. Naarmate de kleurtemperatuur toeneemt, wordt de kleurspreiding koeler. En omgekeerd wordt bij een afname van de kleurtemperatuur de kleurspreiding warmer.



Foto's mooier maken

Hier vindt u informatie over hoe u uw foto's mooier kunt maken door fotostijlen, kleuren of intelligente filtereffecten toe te passen en door aanpassingen uit te voeren.

Fotostijlen toepassen P A S M DUAL

Pas een andere stijl toe op uw foto's, zoals Zacht, Helder of Bos.


Zacht


Helder


Bos

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Fotostylerkeuze** → een optie.
 - Selecteer **Aangep. RGB** om uw eigen RGB-tint te definiëren.



- Wanneer u **Schets** selecteert, wordt de foto automatisch verkleind tot 5M of kleiner.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor intelligente filtereffecten en beeldbewerking in te stellen.

Uw eigen RGB-tint definiëren

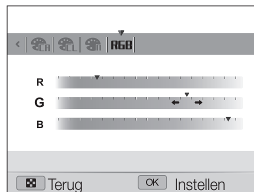
1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Fotostylerkeuze**.

3 Scroll naar **Aangep. RGB**.

4 Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.

5 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



6 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan (-: minder of +: meer).

7 Druk op [OK] om de instellingen op te slaan.

Intelligente filtereffecten toepassen

P A S M DUAL

Pas allerlei filtereffecten toe op uw foto's om unieke afbeeldingen te maken.


Miniatuur


Vignetten


Visoog

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Smart filter**.

3 Selecteer een effect.

Optie	Beschrijving
	Normaal: Geen effect.
	**Miniatuur**: Laat een foto van een levensgrote locatie of object er uitzien als een foto van een miniatuur schaalmodel. Door delen van de foto vaag af te beelden, lijkt een scène veel kleiner dan deze in werkelijkheid is.
	Vignetten: Pas retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering toe.
	Visoog: Vervorm nabije objecten om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren.

- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt de opnametijd hiervoor met het pictogram weergegeven. Deze is korter dan de daadwerkelijke opnametijd.
- Als u tijdens een video-opname **Miniatuur** selecteert, wordt het geluid niet opgenomen.
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor fotostijlen en beeldbewerking in te stellen.

Foto's aanpassen P A S M

U kunt het contrast, de scherpte en de kleurverzadiging van uw foto's aanpassen.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer [camera] → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.
- Contrast
- Scherpte
- Kleurverz.

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen.

Contrast optie	Beschrijving
-	Verminder kleuren en helderheid.
+	Verhoog kleuren en helderheid.

Scherpteoptie	Beschrijving
-	Verzacht randen in de foto (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	Verscherp randen om de foto duidelijker te maken. Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen.

Kleurverzadigingsoptie	Beschrijving
-	Verminder de kleurverzadiging.
+	Verhoog de kleurverzadiging.



- Selecteer **0** als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk de opties voor gezichtsdetectie, fotostijlen en intelligente filtereffecten in te stellen.

HDR gebruiken P A S M

U neemt twee foto's met een verschillende belichting, waarna het lichte gedeelte van de onderbelichte foto en het donkere gedeelte van de overbelichte foto worden samengevoegd.


Zonder HDR-effect


Met HDR-effect



- Het HDR-effect kan mislukken door bewegingsonscherpte, verkeerde belichting, beweging in het onderwerp en bepaalde zaken in de opnameomgeving.
- Verlaag 's nachts de ISO-waarde als u beeldruis in de foto's wilt verminderen.
- Gebruik een statief om onscherpe foto's te voorkomen.
- Het duurt langer om foto's met HDR-effect op te slaan.
- Bij gebruik van het HDR-effect kunnen de voorbeeldfoto en de foto zelf op het scherm groter lijken dan een foto die zonder dit effect is genomen.

1 Druk in de opnamemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Smart bereik**.

3 Selecteer een optie.

Optie	Beschrijving
	Uit: Het HDR-effect is uitgeschakeld.
	Aan: Het HDR-effect is ingeschakeld.

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer, fotoprinter, televisie of HDTV aansluit.

Weergeven

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en beluisteren kunt weergeven of afspelen en hoe u bestanden beheert.

De weergavemodus starten

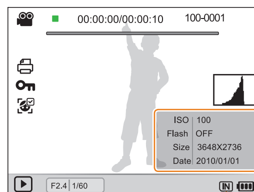
Foto's en video's bekijken en spraakmemo's beluisteren die in de camera zijn opgeslagen.

1. Druk op [▶].
   - Het laatste bestand dat u hebt gemaakt of opgenomen wordt weergegeven.
   - Als de camera is uitgeschakeld, schakelt u deze in.
2. Draai aan de navigatieknop of druk op [⚡] of [ISO] om door de bestanden te scrollen.
   - Houd [⚡] of [ISO] ingedrukt om snel door de bestanden te scrollen.



- Als u bestanden in het interne geheugen wilt weergeven, verwijdert u de geheugenkaart.
- Bestanden die te groot zijn of die met een camera van een ander fabrikant zijn gemaakt, kunnen niet goed door de camera worden weergegeven.

Het scherm in de weergavemodus



Pictogram	Beschrijving
	Videobestand
	Foto heeft een spraakmemo
00:00:00/ 00:00:10	Weergavetijd – Totale weergavetijd
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Beschermd bestand
	Foto bevat een geregistreerd gezicht; alleen beschikbaar wanneer u een geheugenkaart gebruikt

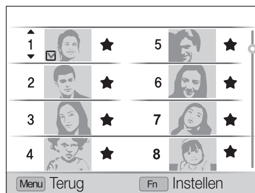
Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt de classificatie van uw favoriete gezichten aanpassen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Gezichtenlijst bewerken** **Gezichtenlijst bewerken** → **Rangorde wijzigen**.

3 Scroll naar een gezicht in de lijst en druk op [OK].



4 Draai aan de navigatieknop of druk op [DISP] of [ ] om de rangorde van een gezicht te wijzigen en druk vervolgens op [Fn].

Uw favoriete gezichten annuleren

U kunt uw favoriete gezichten verwijderen. Deze functie is alleen bij gebruik van een geheugenkaart beschikbaar.

1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Gezichtenlijst bewerken** **Gezichtenlijst bewerken** → **Mijn ster verwijderen**.

3 Scroll naar een gezicht en druk op [OK].

4 Druk op [Fn].

5 Selecteer **Ja**.

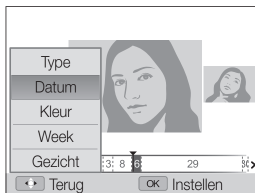
Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

U kunt bestanden op categorie, zoals datum, week of bestandstype, bekijken en beheren.

1 Draai in de Weergavemodus de [**Zoomknop**] naar links.

2 Druk op [**MENU**].

3 Selecteer een categorie.



Optie	Beschrijving
Type	Geef bestanden gesorteerd op bestandstype weer.
Datum	Geef bestanden op volgorde van de opslagdatum weer.
Kleur	Geef bestanden gesorteerd op de dominante kleur in het beeld weer.
Week	Geef bestanden weer op volgorde van de weekdag waarop ze zijn opgeslagen.
Gezicht	Hiermee worden bestanden gesorteerd op herkende en favoriete gezichten weergegeven. (Maximaal 20 personen)



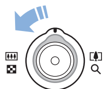
Het kan enige tijd duren voordat Smart Album op de camera is geopend of de categorie is gewijzigd en de bestanden opnieuw zijn geordend.

4 Draai aan de navigatieknop of druk op [⚡] of [**ISO**] om door de bestanden te scrollen.
- Houd [⚡] of [**ISO**] ingedrukt om snel door de bestanden te scrollen.

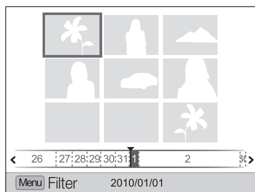
5 Druk op [OK] om terug te gaan naar de normale weergave.

Bestanden als miniatuur weergeven

Blader vlug door miniaturen van bestanden heen.



Draai de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar links om miniaturen weer te geven (3 per keer). Draai de [**Zoomknop**] nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (9 of 20 per keer). Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om terug te gaan naar de vorige weergave.



Functie	Actie
Door bestanden scrollen	Draai aan de navigatieknop of druk op [DISP], [macro], [flash], of [ISO].
Bestanden wissen	Druk op [Fn] en selecteer **Ja**.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden gewist.

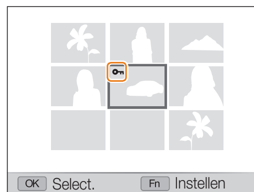
1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer [afspeelinstellingen] → **Beveiligen** → **Select.**.

- Als u alle bestanden wilt beveiligen, selecteert u **Alles** → **Vergrendel**.

3 Selecteer het bestand dat u wilt beveiligen en druk op [OK].

- Druk nogmaals op [OK] om uw selectie op te heffen.



4 Druk op [Fn].



Terwijl u een bestand bekijkt, kunt u het beveiligen door op [AEL] te drukken.

Bestanden wissen

U kunt afzonderlijke bestanden wissen of alle bestanden tegelijk. Beveiligde bestanden kunnen niet worden gewist.

Afzonderlijke bestanden wissen:

1 Selecteer een bestand in de weergavemodus en druk op [Fn].

2 Selecteer **Ja** om het bestand te wissen.

Meerdere bestanden tegelijk wissen:

1 Druk in de weergavemodus op [Fn].

2 Selecteer **Meer wissen**.

3 Selecteer de bestanden die u wilt wissen en druk op [OK].
- Druk nogmaals op [OK] om uw selectie op te heffen.

4 Druk op [Fn].

5 Selecteer **Ja**.

Alle bestanden wissen:

1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer → **Wissen** → **Alles** → **Ja**.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden van het interne geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Druk in de weergavemodus op [MENU].

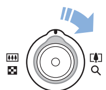
2 Selecteer → **Kopie**.

3 Selecteer **Ja** om bestanden te kopiëren.

Foto's weergeven

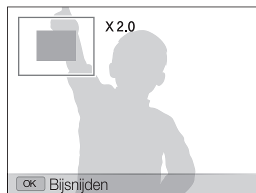
U kunt inzoomen op een deel van een foto of foto's als diavoorstelling bekijken.

Een foto vergroten



Draai in de weergavemodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een foto te vergroten. Draai de [**Zoomknop**] naar links om een foto te verkleinen.

Boven aan het scherm worden het vergrote gedeelte en de zoomverhouding weergegeven. De maximale zoomverhouding kan per resolutie verschillen.



Functie	Actie
Het vergrote gebied verplaatsen	Druk op [DISP], [macro], [flash] of [ISO].
De vergrote foto bijsnijden	Druk op [OK]. De foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand.

Een diavoorstelling starten

U kunt de diavoorstelling van geluid en effecten voorzien.

1. Druk in de weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer [diavoorstelling].
3. Selecteer een effect voor de diavoorstelling.
   - Ga naar stap 5 als u een diavoorstelling zonder effect wilt.

Optie	Beschrijving
Foto's	Kies de foto's die u in een diavoorstelling wilt weergeven. • **Alles**: Alle foto's in een diavoorstelling weergeven. • **Datum**: Alle foto's van een specifieke datum in een diavoorstelling weergeven. • **Select.**: Geselecteerde foto's in een diavoorstelling weergeven.
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. • Dit is alleen mogelijk als **Uit** is geselecteerd in het menu Effect.
Effect	• Selecteer een overgangseffect. • Selecteer **Uit** als u geen effect wilt.
Muziek	Achtergrondmuziek selecteren.

4 Stel het effect voor de diavertoning in.

5 Selecteer **Starten** → **Afspelen**.

- Selecteer **Herhalen** om de diavoorstelling continu af te spelen.
- Druk op [OK] om de diavoorstelling te pauzeren of te hervatten.

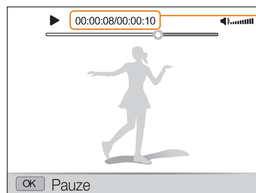


Als u de diavertoning wilt stoppen en terug wilt naar de Weergavemodus, drukt u op [OK] en vervolgens op [⚡] of [ISO].

Een video afspelen

U kunt video's afspelen, afzonderlijke beelden uit video's opslaan en video's bijsnijden.

1 Selecteer in de weergavemodus een video en druk op [OK].



Weergavetijd/
Totale weergavetijd

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[⚡]	Terugspoelen. De camera spoelt terug met een snelheid die 2, 4 of 8 maal zo groot is als u op [⚡] drukt.
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten.
[ISO]	Vooruitspoelen. De camera spoelt vooruit met een snelheid die 2, 4 of 8 maal zo groot is als u op [ISO] drukt.
[**Zoomknop**] naar links of rechts	Het volume regelen.

Een video tijdens het afspelen bijsnijden

1 Druk op [OK] op het punt waar u de videoclip wilt laten beginnen en draai de [**Zoomknop**] naar rechts.

2 Druk op [OK] om het afspelen te hervatten.

3 Druk op [OK] op het punt waar u de videoclip wilt laten eindigen en draai de [**Zoomknop**] naar rechts.

4 Selecteer **Ja**.



- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen

1 Druk op [OK] op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

2 Druk op [macro].



Afzonderlijke beelden die worden bewaard hebben dezelfde grootte als het oorspronkelijke videobestand en worden als een nieuw bestand opgeslagen.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer in de weergavemodus een spraakmemo en druk op [OK].

2 Gebruik de volgende knoppen voor de bediening:

Druk op	Functie
[flitser]	Terugspoelen
[OK]	Het afspelen onderbreken of hervatten
[ISO]	Vooruitspoelen
[macro]	Het afspelen stoppen
[Zoomknop] naar links of rechts	Het volume regelen

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer [instellingen] → **Spraakmemo** → **Aan**.

3 Druk op [**Ontspanknop**] om een korte spraakmemo op te nemen (maximaal 10 seconden).

- Druk op [**Ontspanknop**] om de opname van de spraakmemo te stoppen.

Een aan een foto toegevoegde spraakmemo afspelen

Selecteer in de weergavemodus een foto met een spraakmemo en druk op [OK].

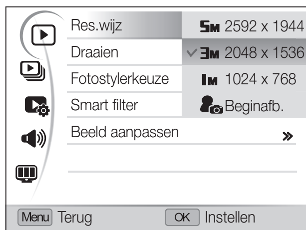
- Druk op [OK] als u het afspelen wilt onderbreken of hervatten.

Foto's bewerken

Bewerk foto's door ze te draaien, in grootte aan te passen, rode ogen te verwijderen en de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aan te passen.

Foto's in grootte aanpassen

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer ▶ → **Res.wijz** → een optie.
   - Selecteer 👤 om de foto als beginafbeelding op te slaan. (pag. 104)





De beschikbare opties verschillen, afhankelijk van de grootte van de geselecteerde foto.

Een foto draaien

1. Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].
2. Selecteer ▶ → **Draaien** → een optie.





De gedraaide foto wordt als hetzelfde bestand opgeslagen, niet als een nieuw bestand.

Fotostijlen toepassen

Pas verschillende stijlen op de foto toe, zoals Zacht, Helder en Bos. De bewerkte foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen, maar kan een lagere resolutie krijgen.

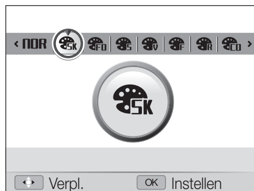

Zacht


Helder


Bos

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer [▶] → **Fotostylerkeuze** → een optie.
- Als u **Aangep. RGB**, selecteert, kunt u uw eigen RGB en fotostijl definiëren.



Uw eigen RGB-tint definiëren

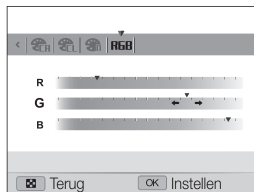
1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer [▶] → **Fotostylerkeuze**.

3 Scroll naar **Aangep. RGB**.

4 Draai de [**Zoomknop**] naar rechts.

5 Selecteer een kleur (R: rood, G: groen, B: blauw).



6 Pas de hoeveelheid van de geselecteerde kleur aan. (-: minder of +: meer)

Intelligente filtereffecten toepassen

U kunt allerlei filtereffecten op uw foto's toepassen om unieke beelden te maken. De bewerkte foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen, maar kan een lagere resolutie krijgen.


Miniatuur

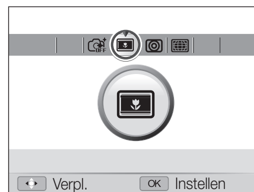

Vignetten


Visoog

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [MENU].

2 Selecteer [▶] → **Smart filter**.

3 Selecteer een effect.



Foto's aanpassen

Verwijder rode ogen, imperfecties in het gezicht, pas helderheid, contrast en kleurverzadiging aan en voeg korrel aan de foto toe. De bewerkte foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen, maar kan een lagere resolutie krijgen.

Rode ogen verwijderen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer ▶ → **Beeld aanpassen** → **Anti-rode ogen**.

Onvolmaaktheden in het gezicht verbergen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer ▶ → **Beeld aanpassen** → **Gezichtretouch.**.

3 Selecteer een niveau.

- Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer ▶ → **Beeld aanpassen**.

3 Selecteer een aanpassingsoptie.

Optie	Beschrijving
☀	Helderheid
◐	Contrast
♣	Kleurverz.

4 Selecteer een waarde om het geselecteerde onderdeel aan te passen. (-: minder of +: meer)

Ruis aan de foto toevoegen

1 Selecteer een foto in de weergavemodus en druk op [**MENU**].

2 Selecteer ▶ → **Beeld aanpassen** → **Ruis toevoegen**.

Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's om af te drukken en stel opties in zoals het aantal afdrukken en het papierformaat. Omdat de aangepaste opties worden opgeslagen in de map MISC van de geheugenkaart, hoeft u om de foto's af te drukken alleen de geheugenkaart naar een printshop te brengen en niet de hele camera.



- De geheugenkaart kan naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt worden gebracht, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Brede foto's worden mogelijk met verlies van de linker- en rechterkant afgedrukt, dus houd rekening met de afmetingen van de foto's.
- Voor de foto's in het interne geheugen kunt u geen DPOF gebruiken.

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **DPOF** → **Standaard** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	De geselecteerde foto's afdrukken.
Alles	Alle foto's afdrukken.
Reset	De instellingen terugzetten.

3. Als u **Select.**, selecteert, bladert u naar een foto en draait u de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het aantal exemplaren te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].
   - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [ ] om het aantal exemplaren te selecteren en drukt u op [ ].
4. Druk op [**MENU**].
5. Selecteer → **DPOF** → **Formaat** → een optie.

Optie	Beschrijving
Select.	Het afdrukformaat van de geselecteerde foto opgeven.
Alles	Het afdrukformaat van alle foto's opgeven.
Reset	De instellingen terugzetten.

6. Als u **Select.** selecteert, bladert u naar een foto en draait u de [**Zoomknop**] naar links of rechts om het afdrukformaat te selecteren. Herhaal dit voor de gewenste foto's en druk op [**Fn**].
   - Als u **Alles** selecteert, drukt u op [**DISP**] of [ ] om het afdrukformaat te selecteren en drukt u op [ ].

Foto's afdrukken als miniaturen

1. Druk in de weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **DPOF** → **Index** → **Ja**.

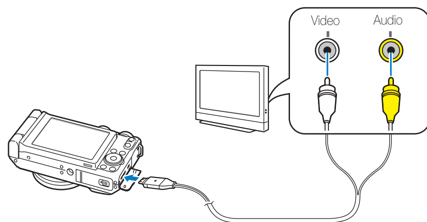


Als u het afdrukformaat opgeeft, kunt u alleen foto's afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

Bestanden weergeven op een tv of HDTV

U kunt foto's en video's op een tv weergeven door de camera met behulp van de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer  → **Video**.
3. Selecteer de video-uitvoer voor uw land of regio. (pag. 106)
4. Schakel de camera en de televisie uit.
5. Sluit de camera met behulp van de A/V-kabel op de televisie aan.



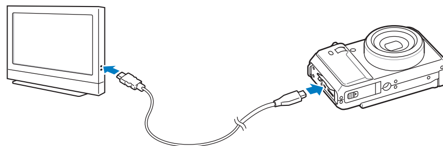
6. Schakel de televisie in en selecteer de videouitvoermodus met de afstandsbediening van de televisie.
7. Schakel de camera in en druk op [▶].
8. Bekijk foto's of speel video's af met behulp van de knoppen op de camera.

- Bij bepaalde televisies kan er digitale ruis optreden of kan het gebeuren dat het beeld niet geheel wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.
- Terwijl de camera op de televisie is aangesloten, kunt u gewoon foto's en video's maken.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [**MENU**].
2. Selecteer → **HDMI-formaat**.
3. Selecteer een HDMI-resolutie. (pag. 107)
4. Schakel de camera en HDTV uit.
5. Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-kabel.



6. Schakel de camera in.
   - De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.
   - Als u Anynet+ uitschakelt, wordt de HDTV niet automatisch ingeschakeld.
7. Bekijk bestanden met behulp van de knoppen op de camera of de afstandsbediening van de HDTV.



- Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet + in het instellingenmenu (pag. 107) om alle aangesloten Samsung A/V-apparaten te bedienen met de afstandsbediening van de tv.
- De verbindingstijd met een HDTV kan variëren afhankelijk van het gebruikte type SD-kaart. Een snellere SD-kaart resulteert niet noodzakelijk in een snellere HDMI-overdracht, omdat de belangrijkste functie van de kaart het verbeteren van de overdrachtsnelheid is tijdens de opnames.

Bestanden naar de computer overbrengen (Windows)

U kunt bestanden naar de computer overbrengen met behulp van het ingebouwde Intelli-studio-programma. U kunt tevens bestanden bewerken en uploaden naar uw favoriete websites.

Vereisten

Onderdeel	Vereisten
Processor	Intel® Pentium® 4, 3.0 GHz of hoger/ AMD Athlon™ FX 2.2 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows XP SP2/Vista/7
Schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• Cd-romstation • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ATI X1600 series of hoger • 1024 X 768 pixels, monitor met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0 -poort, Microsoft DirectX 9.0c of nieuwer



- Het is mogelijk dat Intelli-studio op bepaalde computers niet naar behoren werkt, ook niet als de computer in kwestie aan de vereisten voldoet.
- Als uw computer niet aan de vereisten voldoet, worden video's mogelijk niet naar behoren afgespeeld of duurt het langer om video's te bewerken.
- Installeer DirectX 9.0c of een nieuwere versie alvorens het programma te gebruiken.
- Windows XP, Windows Vista of Windows 7 moet zijn geïnstalleerd op uw computer als u de camera wilt aansluiten als verwisselbare schijf.



- Het gebruik van een zelfgemonteerde pc of een niet-ondersteunde pc en besturingssysteem kan tot gevolg hebben dat uw garantie vervalt.
- De programma's werken mogelijk niet goed onder de 64-bits versies van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

Bestanden overbrengen met behulp van Intelli-studio

Intelli-studio wordt automatisch gestart wanneer u de camera met de USB-kabel op uw computer aansluit.



Terwijl de camera met de USB-kabel op de computer is aangesloten, wordt de batterij opgeladen.

1 Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].

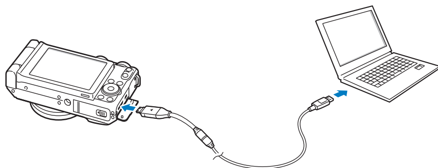
2 Selecteer ⚙ → **Pc-software** → **Aan**.

3 Schakel de camera uit.

4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

6 Selecteer een map op de computer waarin u de bestanden wilt opslaan.

- Als de camera geen nieuwe bestanden bevat, zal het pop-upvenster voor het opslaan van nieuwe bestanden niet verschijnen.

7 Selecteer **Ja**.

- Nieuwe bestanden worden automatisch naar de computer overgebracht.



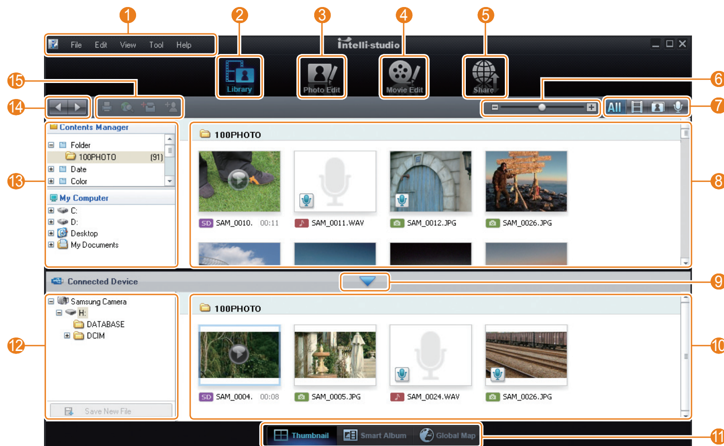
Voor Windows Vista en Windows 7 selecteert u **Run iStudio.exe** in het AutoPlay-venster.

Intelli-studio gebruiken

Intelli-studio is een ingebouwd programma waarmee u bestanden kunt afspelen, weergeven of bewerken. U kunt er ook bestanden mee uploaden naar websites zoals Flickr of YouTube. Selecteer **Help** → **Help** in het programma voor meer informatie.



- Als u Intelli-studio op de computer installeert, start het programma sneller. Om het programma te installeren, selecteert u **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Bestanden kunnen niet in de camera worden bewerkt. Breng bestanden naar een map op de computer over om ze te bewerken.
- Bestanden op de computer kunnen niet naar de camera worden gekopieerd.
- Intelli-studio ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- De bestanden in de RAW-indeling kunnen niet worden geopend met het programma Intelli-studio.



Cijfer	Beschrijving
1	Hiermee opent u menu's
2	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map weer
3	Naar de Fotobewerkingsmodus gaan
4	Naar de Videobewerkingsmodus gaan
5	Hiermee gaat u naar de modus Sharing om foto's te delen (u kunt bestanden per e-mail versturen of naar websites zoals Flickr en YouTube uploaden.)
6	Hiermee vergroot of verkleint u de miniaturen in de lijst
7	Een bestandstype selecteren
8	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de computer weer
9	Bestanden van de aangesloten camera weergeven of verbergen
10	Hiermee geeft u bestanden in de geselecteerde map op de camera weer
11	Bestanden als miniaturen, in Smart Album of op een kaart weergeven
12	Hiermee bladert u door de mappen op het aangesloten apparaat
13	Hiermee bladert u door mappen op de computer
14	Naar de vorige of volgende pagina gaan
15	Bestanden afdrukken, bestanden op een kaart weergeven, bestanden opslaan in Mijn map of gezichten registreren

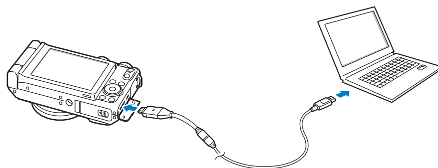
Bestanden overbrengen door de camera als een verwisselbare schijf aan te sluiten

U kunt de camera op de computer aansluiten als een verwisselbare schijf.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer ⚙ → **Pc-software** → **Uit**.
3. Schakel de camera uit.
4. Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.
- De camera wordt automatisch herkend.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

6 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Selecteer de gewenste bestanden en sleep deze naar de computer of sla ze daar op.

De camera loskoppelen (Windows XP)

De USB-kabel wordt onder Windows Vista en Windows 7 op dezelfde wijze losgekoppeld.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.



3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.



De camera kan niet veilig worden verwijderd zolang Intelli-studio actief is. Sluit het programma af alvorens de camera los te koppelen.

Bestanden naar de computer overbrengen (Macintosh)

Wanneer u de camera op een Apple Macintosh-computer aansluit, wordt de camera automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

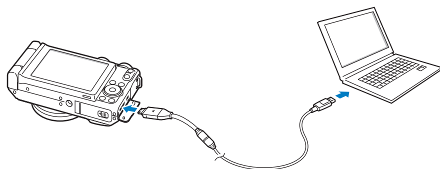


Mac OS 10.4 of hoger wordt ondersteund.

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.



Sluit het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) op de camera aan. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



2 Schakel de camera in.

- De computer herkent de camera automatisch en geeft op het beeldscherm een pictogram van een verwisselbare schijf weer.



Als u de USB-optie instelt op **Selecteer een modus**, selecteert u **Computer** in het pop-upvenster.

3 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto’s of video’s naar de computer over.

Samsung RAW Converter gebruiken

Foto's die met een camera gemaakt zijn, worden vaak omgezet naar een jpeg-indeling en opgeslagen in het geheugen volgens de instellingen van de camera op het moment van de opname. RAW-bestanden worden niet omgezet naar een jpeg-indeling, maar zonder aanpassingen in het geheugen opgeslagen. Met Samsung RAW Converter kunt u de belichting, witbalans, stijl, kleuren en het contrast van foto's kalibreren.



- U kunt het programma Samsung RAW Converter voor Macintosh downloaden van de Samsung-website.
- Het programma Samsung RAW Converter, dat op de cd-rom staat, is alleen compatibel met Windows XP en Windows Vista.

Samsung RAW Converter installeren

1. Plaats de installatie-cd in een compatibel cd-romstation.
2. Wanneer het installatiescherm wordt weergegeven, klikt u op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.



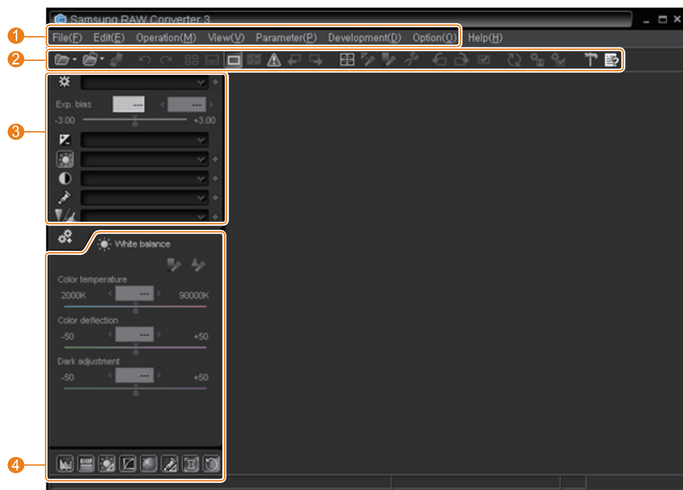
3. Selecteer **Samsung RAW Converter** in het selectiescherm en klik vervolgens op **Install**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm om Samsung RAW Converter te installeren.
5. Klik op **Exit** wanneer de installatie voltooid is.

Samsung RAW Converter openen

Selecteer op uw computer **start** → **Alle programma's** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter**.

De interface van Samsung RAW Converter gebruiken

Klik op **Help** → **Open software manual** voor meer informatie over Samsung RAW Converter.



Cijfer	Beschrijving
1	Menu
2	Werkbalk

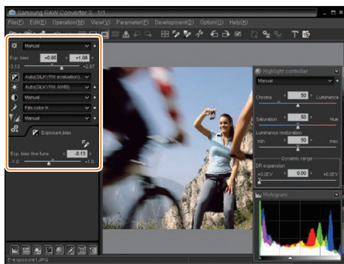
Cijfer	Beschrijving
3	Bewerkingsopties
4	Open/Sluit het venster voor verfijnde bewerkingsopties

Bestanden met RAW-indeling bewerken

Als u bestanden met RAW-indeling bewerkt met Samsung RAW Converter, kunt u een hoge beeldkwaliteit behouden.
U kunt ook bestanden met een JPEG- of TIFF-indeling bewerken.

De belichting aanpassen

1. Selecteer **File** → **Open file** en open een bestand.
2. Selecteer in de bewerkingsopties.
3. Pas de belichting aan met de scrollbalk.



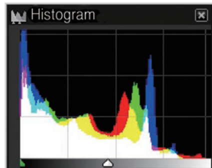


Oorspronkelijke afbeelding
P-modus, diafragma: f=8, Sluitertijd: 1/15 sec, ISO=100

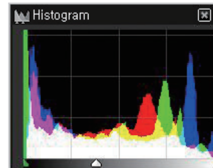


Gewijzigde afbeelding na correctie van de belichting

- U kunt de helderheid van de afbeelding weergeven in het histogramvenster.



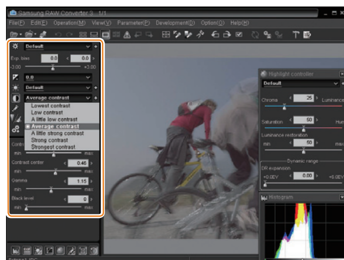
Oorspronkelijke afbeelding



Gewijzigde afbeelding na correctie van de belichting

De tint aanpassen

1. Selecteer **File** → **Open file** en open een bestand.
2. Selecteer ◐ in de bewerkingsopties.
3. Pas de tint aan met de scrollbalk.





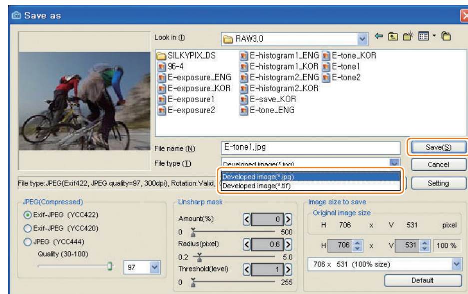
Oorspronkelijke afbeelding
P-modus, diafragma: f=8,
Sluitertijd: 1/15 sec, ISO=100



Gewijzigde afbeelding na correctie van het contrast

RAW-bestanden opslaan als JPEG/TIFF-bestanden

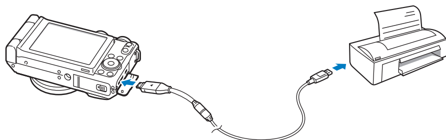
1. Selecteer **File** → **Open file** en open een bestand.
2. Selecteer **File** → **Development**.
3. Selecteer een bestandsindeling (JPEG of TIFF) en selecteer **Save**.



Foto's met een fotoprinter afdrukken (PictBridge)

U kunt foto's op een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer ⚙ → **USB** .
3. Selecteer **Printer**.
4. Schakel de printer in en sluit de camera er met een USB-kabel op aan.



5. Schakel de camera in.
   - De camera wordt automatisch herkend door de printer.
6. Druk op [⚡] of [ISO] om een foto te selecteren.
   - Druk op [MENU] om afdrukopties in te stellen. Zie 'Afdrukopties instellen'.
7. Druk op [OK] om af te drukken.
   - Het afdrukken begint. Druk op [⚡] om het afdrukken te annuleren.

Afdrukopties instellen

Foto's	Eén ›
Formaat	Auto ›
Lay-out	Auto ›
Type	Auto ›
Kwalit.	Auto ›
Datum	Auto ›
Best.naam	Auto ›

Menu Afsl. ▶ Printen

Optie	Beschrijving
Foto's	Kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
Formaat	Geef de afdrukgrootte op.
Lay-out	Maak indexprints.
Type	Selecteer de papiersoort.
Kwalit.	Stel de afdrukkwaliteit in.
Datum	Stel in dat de datum wordt afgedrukt.
Best.naam	Stel in dat de bestandsnaam wordt afgedrukt.
Reset	Stel de afdrukopties op de beginwaarden terug.



Bepaalde opties worden niet door alle printers ondersteund.

Bijlagen

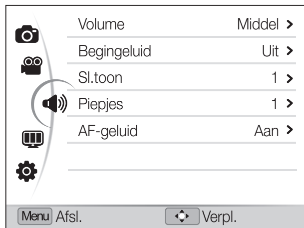
Hier vindt u informatie over instellingen en foutmeldingen, alsmede specificaties en onderhoudstips.

Camera-instellingenmenu

Hier vindt u informatie over de verschillende instellingen die u op de camera kunt doen.

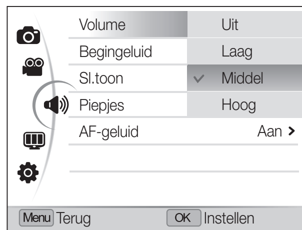
Het instellingenmenu openen

1. Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].
2. Selecteer een menu.



Menu	Beschrijving
(geluid-pictogram)	**Geluid**: Hier stelt u de geluiden van de camera en het volume in. (pag. 104)
(display-pictogram)	**Display**: Scherminstellingen zoals helderheid aanpassen. (pag. 104)
(instellingen-pictogram)	**Instellingen**: Hier wijzigt u de instellingen voor het camerasysteem, zoals geheugenformaat, standaardbestandsnaam en de USB-modus. (pag. 105)

3. Selecteer een optie en sla de instellingen op.



4. Druk op [MENU] om naar het vorige scherm terug te keren.

Geluid

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Volume	Hiermee past u het volume van alle geluiden aan. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Begingeluid	Hier selecteert u een geluidssignaal voor het inschakelen van de camera. (**Uit***, **1**, **2**, **3**)
Sl.toon	Hier selecteert u een geluid voor het indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Piepjes	Hier kunt u kiezen welk geluid bij het indrukken van knoppen of het wisselen van modi wordt geproduceerd. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
AF-geluid	Hier stelt u in of er een geluid klinkt bij het half indrukken van de ontspanknop. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Functiebeschrijving	Een korte beschrijving van een optie of menu weergeven. (**Uit**, **Aan***)
Rasterlijn	Een gids selecteren om u te helpen bij de compositie van een scène. (**Uit***, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Beginafbeelding	Een afbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **Uit***: Er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: Er wordt een standaardafbeelding uit het interne geheugen weergegeven. • **Gebr.afb**: Een aangepaste afbeelding wordt weergegeven. (pag. 84) • De camera slaat per keer slechts één gebruikersfoto in het interne geheugen op. • Als u een nieuwe foto selecteert als gebruikersfoto of de camera opnieuw instelt, wordt de huidige afbeelding verwijderd.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Helderh. scherm	De helderheid van het scherm aanpassen. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) In de weergavemodus staat deze vast op **Normaal**, ook als **Auto** is geselecteerd.
Snel tonen	Hier stelt u de weergaveduur voor een gemaakte foto in, voordat naar de opnamemodus wordt teruggekeerd. (**Uit**, **0,5 sec***, **1 sec**, **3 sec**)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de energiespaarstand. Druk op een knop om deze modus weer te deactiveren. (**Uit***, **Aan**) Als de Spaarstand is uitgeschakeld, gaat, als u langer dan ongeveer 30 seconden geen handelingen verricht, de verlichting van het hoofdscherm uit om de levensduur van de batterij te verlengen.

Instellingen

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Formatt..	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren. Alle bestanden, ook beschermde, worden gewist. (**Ja**, **Nee**) Geheugenkaarten die in een camera van een andere fabrikant of in een geheugenkaartlezer zijn gebruikt, of die met een computer zijn geformatteerd, kunnen door de camera mogelijk niet correct worden gelezen. Formatteer dergelijke kaarten in de camera alvorens ze te gebruiken.
Reset	Menu's en opnameopties op de beginwaarden instellen. Instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset. (**Ja**, **Nee**)
Language	Een taal selecteren voor de schermtekst.
Tijdzone	Regio's selecteren voor de tijdzone thuis en de tijdzone waar u op bezoek bent. • **Thuis**: Hier stelt u de tijdzone van uw eigen land in. Gebruik deze optie als u de camera gereset hebt of als u vanuit een andere tijdzone naar uw eigen land terugkeert. • **Bezoek**: Gebruik deze optie als u een andere tijdzone bezoekt om deze als tweede klok in te stellen. De tweede klok berekent de tijd in de huidige tijdzone op basis van die in uw land.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Datum/tijd	De datum en tijd instellen en een datumnotatie selecteren. (**Uit***, **dd/mm/jjjj**, **mm/dd/jjjj**, **jjjj/mm/dd**)
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden instellen. • **Op nul**: Instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • **Serie***: Instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden gewist. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één opgehoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. (Per map kunnen 1000 bestanden worden opgeslagen.) • Het mapnummer wordt steeds met een opgehoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximumaantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 1000. • De camera definieert bestandsnamen volgens de Digital rule for Camera File system-norm (DCF). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
Afdruk	Instellen of de datum en tijd op de foto's worden afgedrukt. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechteronderhoek geel weergegeven. • Bij bepaalde printermodellen worden de datum en tijd niet afgedrukt. • Als u **Tekst** selecteert in de **SCN**-modus, worden de datum en tijd niet weergegeven.
Automatisch uit	Instellen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld wanneer u deze niet gebruikt. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Bij vervanging van de batterij blijven deze instellingen behouden. • De camera schakelt in de volgende gevallen niet automatisch uit: - Wanneer deze op een computer of printer is aangesloten - Wanneer u een diavertoning of video's afspeelt - Wanneer u een spraakmemo opneemt
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, Oostenrijk, België, China, Denemarken, Finland, Duitsland, Engeland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw Zeeland, Singapore, Spanje, Zweden, Zwitserland, Thailand, Noorwegen.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
AF-lamp	Een hulplampje instellen ter ondersteuning van het scherpstellen in donkere omgevingen. (**Uit**, **Aan***)
Omvormingslens	Instellen voor gebruik van een optionele converter op uw camera. (**Uit***, **Aan**)
Afst.bed.	Instellen voor gebruik van een optionele afstandsbediening op uw camera. (**Uit***, **Aan**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u voor het bedienen van de camera de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen. • **Uit**: Bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • **Aan***: De camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI-formaat	Hier kunt u de resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met behulp van de HDMI-kabel. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd. • Als u **480p** of **576p** selecteert, zijn de weergavemenu's en Smart Album niet beschikbaar wanneer de camera op een televisie is aangesloten.

* Standaard

Onderdeel	Beschrijving
USB	Instellen welke functie de camera gebruikt wanneer deze op een computer of printer is aangesloten via een USB-kabel. • **Selecteer een modus***: Selecteer een USB-modus als u de camera op een ander apparaat aansluit. • **Computer**: De camera op een computer aansluiten om bestanden over te brengen. • **Printer**: De camera op een printer aansluiten om bestanden af te drukken.
Pc-software	Hier kunt u instellen dat Intelli-studio automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (**Uit**, **Aan***)

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossing
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart vergrendeld	Ontgrendel de geheugenkaart. SD
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart is niet beschikbaar voor uw camera. Plaats een SD- of SDHC-geheugenkaart.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart naar een computer over en formatteer de kaart.
Bestandsfout	Wis het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	Uw camera ondersteunt de FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart niet. Formatteer de geheugenkaart van de camera.

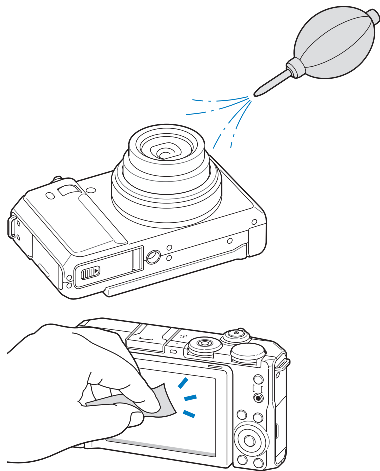
Foutmelding	Mogelijke oplossing
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.
Geen foto	Maak foto's of plaats en geheugenkaart met foto's.

Onderhoud van de camera

De camera reinigen

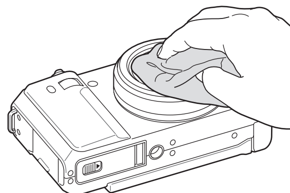
Cameralens en -scherm

Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventuele achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk reinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.



Camerabehuizing

Veeg deze voorzichtig met een zachte droge doek af.



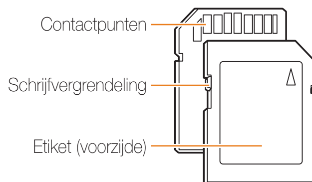


- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het toestel te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten voor deze camera

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: SD (Secure Digital) en SDHC (Secure Digital High Capacity).



Bij SD- en SDHC-kaarten kunt u voorkomen dat bestanden worden gewist door de schrijfvergrendeling op de kaart om te zetten. Schuif de vergrendeling omlaag om de kaart alleen-lezen te maken en omhoog om de schrijfvergrendeling op te heffen. Vergeet de kaart niet te ontgrendelen voordat u gaat fotograferen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus en de opnameomstandigheden. De volgende capaciteiten zijn op een 1-GB SD-kaart gebaseerd:

	Formaat	Superhoog	Hoog	Normaal	RAW	RAW + S.Fijn	RAW + Fijn	RAW + Normaal
Foto's	10M	180	328	451	41	31	37	39
	9M	201	363	497	42	32	37	40
	8M	220	392	531	42	33	38	40
	7M	235	420	568	42	34	38	40
	7M	235	419	568	42	34	38	40
	5M	319	542	707	43	36	40	42
	3M	471	746	928	44	39	42	43
	2M	645	967	1161	45	41	43	44
	1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

	Formaat	30 fps	15 fps
*Videos	640	Circa 25 min 50 sec	Circa 48 min 36 sec
	320	Circa 68 min 47 sec	Circa 99 min 53 sec

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd van de hier gegeven waarden afwijken.
Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Model	SLB-11A
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	1130 mAh
Voltage	3,8 V
Oplaadtijd* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Circa 190 min

* Het opladen van de batterij door de USB-kabel aan te sluiten op een pc en uw camera duurt mogelijk langer.

Levensduur van de batterij

Opnametijd/ Aantal foto's		Opnameomstandigheden (wanneer de batterij volledig is geladen)
Foto's	Circa 120 min/ Circa 240 foto's	Dit is onder de volgende omstandigheden gemeten: in de **P**-modus, resolutie 10M, kwaliteit Hoog, OIS Aan. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, zoom in of uit en maak één foto. 2.Stel de flitser in op **Uit**, zoom in of uit en maak één foto. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera vervolgens 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Circa 100 min	Neem video's op bij een HQ-resolutie van 640 X 480 en met 30 fps.

- De bovenstaande waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Om de totale opnametijd te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding '**Batterij bijna leeg**'.

Opmerkingen over het gebruik van de batterij

- Bij temperaturen onder 0 ºC kunnen de capaciteit en gebruiksduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.

Over het opladen van de batterij

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Gebruik de camera niet tijdens het opladen. Schakel de camera uit voordat u de batterij oplaadt.
- Schakel de camera pas in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen wordt.
- Als het indicatielampje oranje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje oranje worden. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt met opladen begonnen.
- Trek niet aan het elektriciteitssnoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Over het opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- De batterij wordt mogelijk in de volgende gevallen niet opgeladen:
  - Wanneer u een USB-hub gebruikt
  - Wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten
  - Wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit
  - Wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA)



Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met de producent.
- Gebruik alleen authentieke, door de producent aanbevolen, batterijopladers en –adapters en laad de batterij alleen op de in deze gebruiksaanwijzing voorgeschreven wijze op.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zomer.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet voor langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Laat het apparaat, als het is ingeschakeld, niet voor langere tijd in een afgesloten ruimte.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels of horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de producent aanbevolen, Lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar te halen of maak er geen gat in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- Stel de batterij niet bloot aan extreme hitte, zoals direct zonlicht, vuur enzovoort.

Verwijderingrichtlijnen

- Verwijder de batterij met zorg.
- Werp de batterij nooit in een open vuur.
- Afhankelijk van uw land of regio kan de regelgeving met betrekking tot de afvoer verschillen. Voer de batterij af volgens de lokale en federale regelgeving.

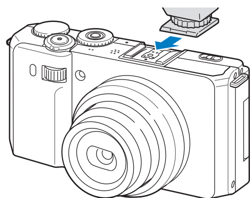
Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze handleiding. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Optionele accessoires

Optionele flitsers gebruiken

Bevestig een optionele flitser op het flitsschoentje van de camera. Verwijder de bescherming van het flitsschoentje en plaats de flitser erop.

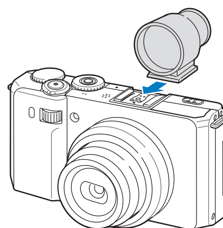




- Zie de handleiding van de flitser voor meer informatie.
- Uw camera is geschikt voor de volgende flitsermodellen: SEF20A, SEF42A
- Laad de flitser volledig op voordat u deze gebruikt.
- Als de optionele flitser is bevestigd, laat de standaardflitser dan niet omhoogkomen.

Een optionele optische zoeker gebruiken

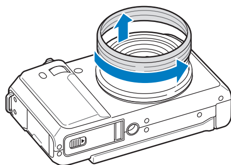
Bevestig een optionele optische zoeker op het flitsschoentje van de camera. Verwijder de bescherming van het flitsschoentje en plaats de optische zoeker erop.



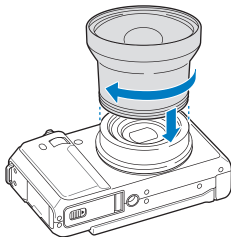
Een optionele converter gebruiken

U kunt het bereik en de scherptediepte van uw camera vergroten door een optionele converter te bevestigen.

1 Verwijder de instelring van de camera door deze tegen de wijzers van de klok in te draaien.



2 Plaats de converter door deze met de wijzers van de klok mee te draaien en tot deze vastklikt.



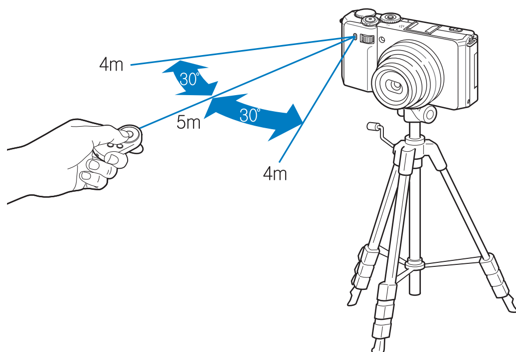
3 Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].

4 Selecteer  → **Omvormingslens** → **Aan**.

- Als de camera is ingesteld voor gebruik met een converter, zijn de optische en digitale zoomfuncties niet beschikbaar.
- Als u **Omvormingslens** niet op **Aan** zet nadat u de converter hebt bevestigd, wordt de camera uitgeschakeld als u [**Zoomknop**] naar links of rechts draait.

Een optionele afstandsbediening gebruiken

De camera maakte elke 2 seconden een foto nadat u de ontspanknop op de afstandsbediening indrukt. U kunt de afstandsbediening alleen gebruiken wanneer de draaiknop voor de transportmodus naar ☐ is gedraaid.



1 Druk in de opname- of weergavemodus op [MENU].

2 Selecteer ⚙ → **Afst.bed.** → **Aan**.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u hebt geprobeerd een oplossing te vinden met behulp van deze suggesties, maar nog steeds problemen ondervindt, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Situatie	Mogelijke oplossing
De camera kan niet worden ingeschakeld	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de Spaarstand. (pag. 105) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksgoederen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Haal een nieuwe batterij als de levensduur drastisch afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossing
Er kunnen geen foto's worden gemaakt	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Wis onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 110) • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De flitser werkt niet	• Mogelijk is de flitser op **Uit** ingesteld. (pag. 52) • In sommige modi kunt u de flitser niet gebruiken.
De flitser gaat onverwachts af	De flitser gaat mogelijk af vanwege statische elektriciteit. Dit is geen defect van de camera.

Situatie	Mogelijke oplossing
De datum en tijd kloppen niet	Stel in het scherminstellingenmenu de datum en tijd in. (pag. 106)
Het display of de knoppen werken niet	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm werkt niet goed	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm hierdoor niet goed werken of verkleuren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
De geheugenkaart heeft een fout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld of weergegeven	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera dit bestand mogelijk niet afspelen of weergeven (de bestandsnaam moet aan de DCF-normen voldoen). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen of weergeven.

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's zijn onscherp	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 56) • Reinig de lens indien nodig. (pag. 109) • Zorg dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 121) Controleer of de lens schoon is.
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 67)
De foto is te licht	De foto is overbelicht. • Pas de diafragmawaarde of sluitertijd aan. (pag. 39) • Schakel de flitser uit. (pag. 52) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 55) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 65)
De foto is te donker	De foto is onderbelicht. • Pas de diafragmawaarde of sluitertijd aan. (pag. 39) • Schakel de flitser in. (pag. 52) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 55) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 65)

Situatie	Mogelijke oplossing
De foto's worden niet op de televisie weergegeven	• Controleer of de camera goed met de A/V-kabel op de externe monitor is aangesloten. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
Een optionele flitser gaat niet af	• Controleer of de optionele flitser is ingeschakeld. • Controleer of de optionele flitser correct op het flitsschoentje is geplaatst.
De computer herkent de camera niet	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
Tijdens het overbrengen van bestanden verbreekt de computer de verbinding	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
Uw computer kan geen video's afspelen	Video's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld met bepaalde videospelers. Installeer en gebruik het programma Intelli-Studio op uw computer voor het afspelen van videobestanden die u met uw camera hebt opgenomen. (pag. 93)

Situatie	Mogelijke oplossing
Intelli-studio werkt niet naar behoren	• Sluit Intelli-studio af en start het programma opnieuw. • Intelli-studio kan niet op Macintosh-computers worden gebruikt. • Controleer of **Pc-software** in het instellingen menu op **Aan** is ingesteld. (pag. 107) • Afhankelijk van de specificaties en instellingen van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dat geval op de computer op **start** → **Deze computer** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.
Kan DPOF voor RAW-bestanden niet instellen	U kunt het DPOF voor RAW-bestanden niet instellen.
Kan de belichtingswaarde niet vergrendelen door op [AEL] te drukken	U kunt de belichtingswaarde niet vergrendelen in de modus SMART.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/1,7 inch (Circa 10,9 mm) High Sensitive CCD
Effectieve pixels	Circa 10,0 megapixel
Totaal aantal pixels	Circa 10,0 megapixel

Lens	
Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH-lens f = 5,2-15,6 mm (35-mm equivalent: 24-72 mm)
Diafragmabereik	F1.8 (W)-F2,4 (T)
Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0-4,0X • Weergavemodus: 1,0-11,4X (afhankelijk van het beeldformaat)

Scherm	
Type	AMOLED
Eigenschap	3,0 inch (Circa 7,6 cm) Draaibaar VGA-scherm

Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Centrum AF, Multi AF, Keuze AF, Tracking AF, Gezichtsdetectie-AF, Intelligente gezichtsherkenning-AF)

Bereik

	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal (AF)	80 cm-oneindig	80 cm-oneindig
Macro	5-80 cm	50-80 cm
Auto macro	5 cm-oneindig	50 cm-oneindig
Handm. scherp	5 cm-oneindig	50 cm-oneindig

Sluitertijd

- Auto: 1/8-1/1500 sec.
- Programma: 1-1/1500 sec.
- Diafragmaprioriteit, Sluiterprioriteit, Handmatig: 16-1/1500 sec.
- Nacht: 8-1/1500 sec.
- Vuurwerk: 2 sec.

Belichting	
Bediening	Programma AE, Diafragmavoorkeuze AE, Sluitertijdvoorkeuze AE, Handmatige belichting
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen
Compensatie	±2 EV (1/3 EV Stap)
ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,2-4,8 m (ISO Auto) • Tele: 0,5-4,8 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Circa 4 sec. (afhankelijk van de toestand van de batterij)

Trillingsreductie
DUAL IS [Optische beeldstabilisatie (OIS) + Digitale beeldstabilisatie (DIS)]

Effect	
Opnamemodus	• Fotostylerkeuze: Normaal, Schets, Anti-nevel, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz. • Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog

Witbalans
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling, Kleurtemperatuur

Datering
Datum/tijd, Datum, Uit

Opname	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Wit, Macro kleur, Vuurwerk, Portret, Nachtportret, Portret met tegenlicht, Macro portret, Tegenlicht, Landschap, Actie, Statief, Nacht, Macro, Macro tekst, Blauwe lucht, Zonsondergang, Natuurlijk groen), Auto, Programma, DUAL IS, Beautyshot, Nacht, Scène (Kaderlijnen, Portret, Landschap, Close-up, Tekst, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Vuurwerk, Strand/sneeuw) • Scherpstelstand: 1 opname, Continu, Belichtingstrap • Zelfontspanner: 10 sec, 2 sec, Afst.bed. (optioneel)
Video's	• Modi: Intelligente scènedetectie (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film • Bestandsindeling: H.264 (MPEG-4. AVC), (max. opnametijd: 20 min.) • Formaat: 640 X 480 (30 fps, 15 fps), 320 X 240 (30 fps, 15 fps) • Framesnelheid: 30 fps, 15 fps • Spraak: Uit, Aan, Zoom gedempt • OIS: Aan, Uit • Video bewerken (intern): Pauzeren tijdens opnemen, Foto's maken, Tijd bijsnijden

Weergave

Type	Eén foto, Miniaturen, Diashow, Video, Smart Album * Smart Album-categorie: Type, Datum, Kleur, Week, Gezicht
Bewerken	Res.wijz, Draaien, Fotostylerkeuze, Beeld aanpassen
Effect	• Fotostylerkeuze: Normaal, Schets, Anti-nevel, Zacht, Helder, Bos, Retro, Koel, Rustig, Klassiek, Negatief, Aangep. RGB • Beeld aanpassen: Anti-rode ogen, Gezichtretouch., Helderheid, Contrast, Kleurverz., Ruis toevoegen • Smart filter: Normaal, Miniatuur, Vignetten, Visoog

Spraakopname

- Spraakopname (max. 10 uur)
- Spraakmemo in een foto (max. 10 sec.)

Opslag

Media	• Intern geheugen: Circa 22 MB • Extern geheugen (optioneel): - SD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd) - SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd) De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Audio: AAC

Beeldformaat

Voor SD kaart van 1 GB: Aantal foto's

	Superhoog	Hoog	Normaal	RAW	RAW + S.Fijn	RAW + Fijn	RAW + Normaal
10M	180	328	451	41	31	37	39
9M	201	363	497	42	32	37	40
8M	220	392	531	42	33	38	40
7M	235	420	568	42	34	38	40
7M	235	419	568	42	34	38	40
5M	319	542	707	43	36	40	42
3M	471	746	928	44	39	42	43
2M	645	967	1161	45	41	43	44
1M	1056	1331	1458	46	43	44	44

Deze waarden zijn gemeten onder de standaardcondities van Samsung en kunnen afhankelijk van de opnameomstandigheden en camera-instellingen variëren.

Interface

Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-uitvoer	Mono (interne speaker), Mono (microfoon)
Video-uitvoer	• A/V: NTSC, PAL (keuze) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (keuze)
Gelijkstroom-aansluiting	20-pins, 4,4 V

Voedingsbron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (SLB-11A, 1130 mAh)

Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.

Afmetingen (B X H X D)
114,4 X 64,6 X 30 mm (zonder uitsteeksels)

Gewicht
315 g (zonder batterij en geheugenkaart/met lenskap en flitsschoentje)

Bedrijfstemperatuur
0-40 ℃

Bedrijfsluchtvochtigheid
5-85 %

Software
Intelli-studio, Samsung RAW Converter

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.




Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur.
Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen. Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.



PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van een milieubewuste bedrijfsvoering.



Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product
(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen)

Dit merkteken op de accu, gebruiksaanwijzing of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Index



Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website www.samsung.com.

